

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Banco Rari 152

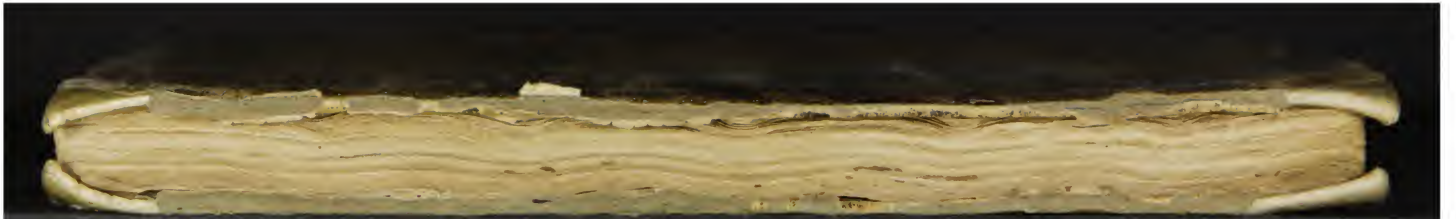




Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Banco Rari 152



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Banco Rari 152



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Banco Rari 152

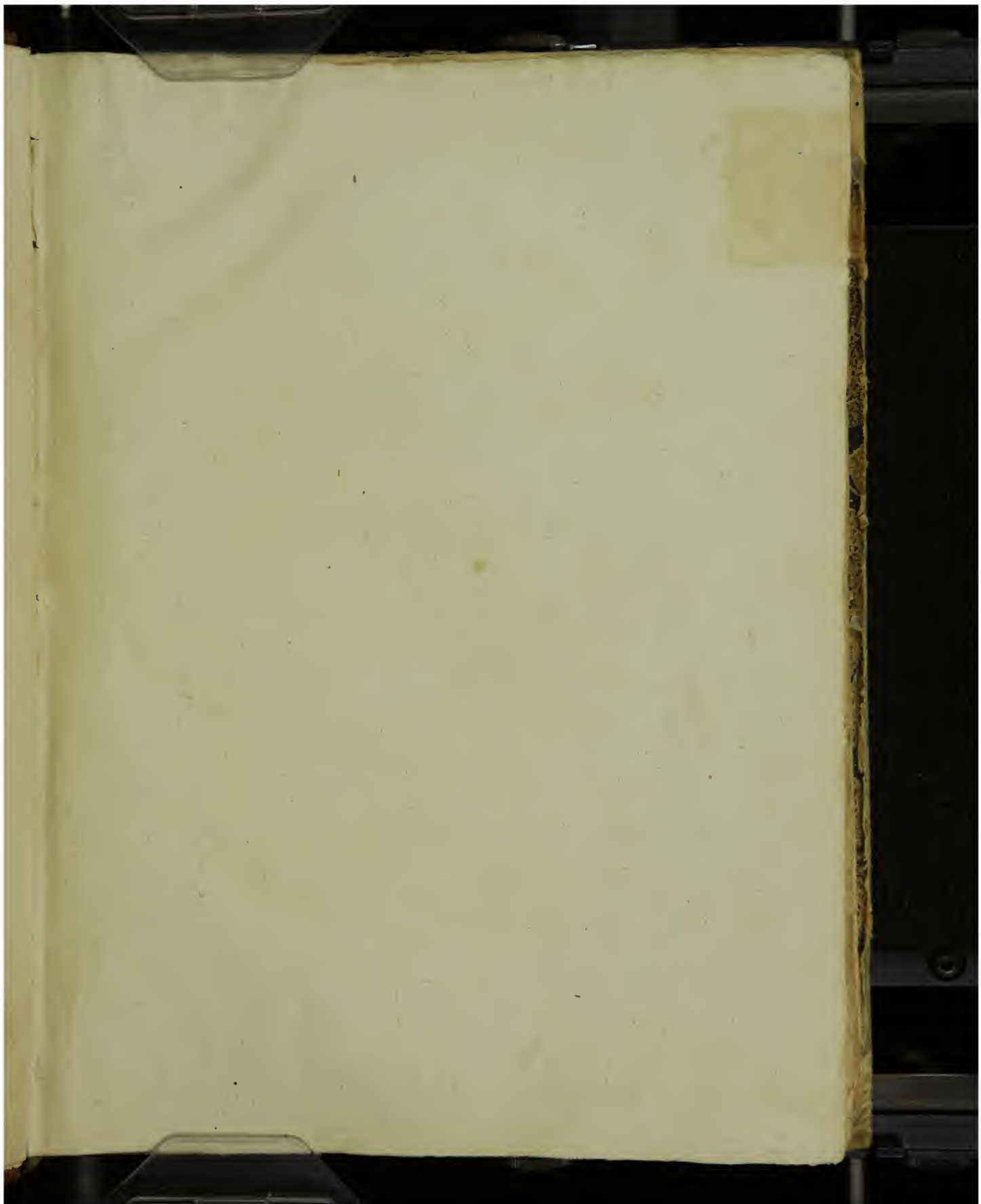
711  
B. R.

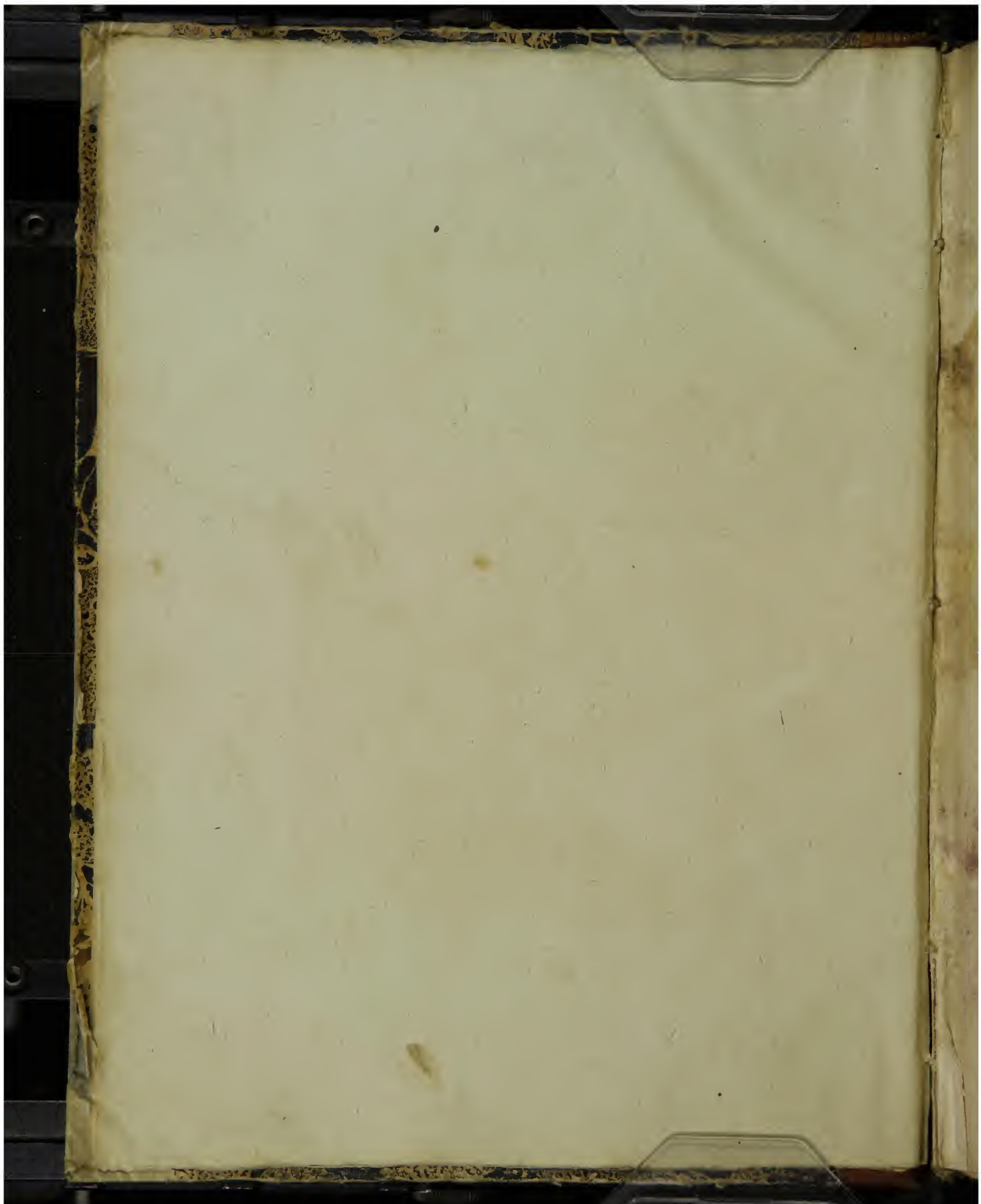
152

BIBLIOTECA NAZIONALE  
CENTRALE - FIRENZE

B. N. A. 8. 3. 12

B. N. Rari 152

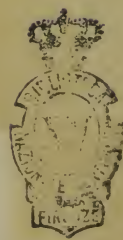




Tabule Astronomicæ  
Alfonsi \* Regis.

*Pertinet mih. Galileo Galilei 1610.*

LIBRERIA  
\* FIRENZE



## Exhortatoria in impressionē tabularū Astronomicarū Alfonsi Regis.

Augustinus, Morauus Olomucensis Johanni Lucilio  
Santritter Heilbronnensi S. P. D.

Quū temporum nostrorum conditionē mecum ipse reputo Johannes Lucili  
Amice suauissime: eamq; ex priscorū illozū imagine diligentius expendo atq;  
pertracto: gloriari sepe non mediocriter soleo: id me potissimū etatis incidisse:  
in quo post defectos pene optimarū disciplinarū fructus: is demū studiorum  
ardor succreuerit: vt q̄ longa vetustatis negligentia deperierant: iam redeant  
iterū: ac redituū quodam spiritu in meliōrē propemodū frugem excitent atq;  
repullulent. Quis enī vehemētius non indoluerat: fecundissima illa ingenia: lo-  
cupletissima studia: illas inquā omniū virtutū faces ita a splendore ⁊ dignitate  
concidere potuisse vnq̄: vt eozū aliquādiu vir vestigia quedā inuenirent. Nō  
Philosophia: non Oratoria: non Poetica: non Mathematica vsquā supererat  
qn̄ feda barbaries ita sūmerferit oīa: vt a clade illa longe calamitosissima: egre  
nobis ad id vsq; enī respirare sit datū. Ceterum enimvero: quo magis illa tempo-  
ra luctuosa fuere: quibus omnis studiorū honos conciderat: eo plus his nostris  
gratulandū Amice suauissime existimo: quibus preclara ingenia ad pristinum  
iterum calorem reuiuiscunt: Quin etiam si vllus apud inferos sensus inuenit:  
gaudere etiam manes ipsos existimem: q̄ eozum labores: exercitia: vigilie: vna  
cum eis iā fere sepulte in lucē denuo prodeant: ac multipharia disperse in vnū  
veluti corpus congregent iterum atq; subsidant. Id quū in omni disciplinarū  
genere incredibili imprimis celeritate confectū sit: vtpote vbi ad cōmunē cau-  
sam in vnū fere omnes conspirarūt: preter ceteros tñ Georgius Purbachi⁹: et  
Johannes ille de Regio mōte: viri germani: latineq; ac grece lingūe iuxta eru-  
diti: Sideralis sibi negocij partē eozq; tutati sunt: vt cum ceteri non nisi alias  
pertractata disquirerent: hi sibi ⁊ incognita ⁊ intentata prius: proprio vt aiunt  
Arte desumūt. Quū enī multos variosq; errores validius detriumphassent:  
ad ea etiā animū adijcere tentarūt: q̄ vetex pleriq; aut difficultate deterriti: aut  
laborū pertesi itacta omnino pterierāt. Qd si vlt Pitagoraz ille q̄ primus gre-  
cis (vt Aristoxen⁹ scribit) pondera ⁊ mensurā di ratione inuexit: Si Anaximā-  
der Milesius: quia primus Celestia signa Conuersionesq; solares: Hecatoscopia  
et Equinoctia adnotarit: Si. L. deniq; Sulpicius apud Latinos: Thales Mi-  
lesius apud Grecos quia defectus Solis ⁊ Lune primi prodiderunt: sumo ho-  
nore sumaq; veneratione habiti: miris laudibus efferunt: Quid tandē his iure  
tribuerim: qui ea que antea tanq̄ i Apollis quodā sacello a cōmuni hominū cō-  
tuitu abscondēbant: ita nobis prodiderūt: vt omnibus iam iamq; manifesta esse  
valeant ⁊ cognita. Sed quorsum ista inquires efflagitabā abs te cōtinuo conui-

geor: purbachius  
Jo. d. m. d. r. 1610

pythagoras  
Anaximander  
Sulpicius  
thales milesig



cio Amice suauissimè: tū vel maxime quū in secessu tuo Patauino ad me diuer-  
teras: ad ea te quōq; studia conferres: quibus exactis annis multa cū laude efflo-  
ruisses: Et quom in his priuato tibi: satis superq; philosophatus sis: aliqd etiā  
lucubrationū tuarū in cōmune elargireris: Quū mihi nil tale tum suspicāti (exi-  
stimabā enī eo te ocio quod tibi abunde suppeteret indulgētius aliquātisper)  
Iohannes Basilius noster Regiensis vir vti scis humanissim⁹: atq; preter alia  
studia Medicine ac etiā Astronomie scientia apprime eruditus: nundinis his  
Diui Antonij: ea de te referret: que animū meum alias in te propensum ex hoc  
incredibili etiam studio z volūtate tibi deuincirent. Obmitto enī id q; librum  
quendā in natiuitatibus abs te concinnatū narrauerit: quom id alias ex te co-  
gnouerim: tum illud incredibili admiratione referebat Tabulas Diui Alfonsi  
Regis eo te facilitatis reduxisse: vt que non nisi maximo labore: atq; ingenti te-  
dio ex his disquirebamus: ea se modo summa facilitate tanq̃ vltro ingerere vi-  
deant. Que quū non mediocri animi alacritate acciperem: vtpote que diutur-  
nis meis votis responderēt: Epi mox iacture etiam illius omniū calamitosissi-  
me: quā ex imaturo funere Iohannis de Regio monte cōmunia hec tempora  
susceperāt: consolari: Quia id quod per eū fata nobis inuiderāt: ex te viro etiā  
germano copiosius restitutū iri contingat. Enitere igit vt cepisti Amice suauis-  
sime, Elabora in quā enixius atq; contēde: vt ea que laboribus tuis z vigilijs cō-  
tinuis perfecisti: delitescere apud te nō permittas: quin ea primo quoq; tēpore  
castigatissimis notis cōmendes: atq; in publicū bonis auidis prodire iubeas:  
Ita enī optimis studijs cōsules: z nominis tui immortalitati prospicies. Vale.  
Ex Gymnasio Patauino. xvj. kl's Julij. Anno Salutis. 1492.

2  
L. Johannes Lucilius Santritter Germanus de  
Fonte salutis vulgo dictus Heilbronensis  
Augustino Morano. Olomucensi S. P. D.

Exultarem non minori gaudio q̄ tu Augustine suauissime: q̄ ea nos tempora  
incidimus: quibus omnium bonarū artium studia: non dico reuiuiscūt aut florent:  
sed dulcissimos etiā fructus iam ediderunt: adeo vt in plerisq; multis breui cū  
diuino illo Romanorū seculo certaturi simus: nisi sciolo: um̄ne dicā blateronū  
quorundā ac lucifugarū sermones me mouerēt: qui in solis garrientes angulis  
quos scriptis aperto Marte aggredi non valent: clam lacerantes caninis petunt  
morib⁹. Volendū p̄fecto est nullam tam letā segetē esse: cui lappe aut lolii aut  
steriles non noceant auene. Quis enī equo animo ferret cū viderit Johānis de  
Alonte regio Astronomica diligentissimo studio maximo labore ac animi soler-  
tissima indagine inuenta: ab indoctissimis ac non satis prima vel minima zōa  
theseos elemēta edoctis tā impudēt carpi z damari. Sunt pleriq; non mē-  
tior: (noib⁹ parco) ne hi zōili ex tam improbo facinore celebres fiant: qui nō in-  
teligentes ab eo viro p̄scriptū in Almagestū epitoma: pbleumataq; astronomi-  
ca ad totū Almagestū spectātia: ac cetera eius opera oīa Ptolemeice discipline  
examissim q̄drātia: defecti animo ingenio z doctrina maledictis cū incessant.  
Allo potissimū nixi argumēto q̄ multoz annoz placita quedā imutare sit ausus  
q̄si in dies meliora inuenire non possum⁹: aut necessariū sit tradita oīa cuiuscūq;  
doctrine nullatenus a vero denia esse. Atqui: ni liuor z imperitia eos circūfedis-  
sent: admirareñ in Johanne vtriusq; lingue peritiā: In suis dogmatib⁹ firmis-  
simas demonstraciones. Sed fortasse non vnius hoīs germani odio flagrāt: sed  
totius gētis. Faceſſat nunc inuidia z rerū iusti extimatores simus: si vita diui-  
nior theoz eumati⁹ reddif: vel vno Alberto magno totus orbis germanis de-  
bet: vt impresentiarū ceteros obmittā: tum phisicis tū diuinis z mathematicis  
disciplinis eruditissimos: quoz si noīa z libros recenserem: me prius dies defi-  
ceret q̄ ad nouissimū puenirē. Si vō que ad quotidianū vsum necessaria sunt  
miris cogitatib⁹ inuēta: cōmendabiliorē quampiam gentē reddūt: nulla p̄fecto  
gens hanc prestat. Plurima nāq; z ad pacis cōmoda z ad ornamenta inuenit.  
Quantū vō bombarde germanoz inuentū in bellis valeant disiecte meniū vali-  
dissime moles inter cetera documēto esse possunt: Ut mirificā illā impressoriā  
artē a nostratib⁹ inuentā silentio tranſeam: q̄ doctorū monumēta nō solū ab inte-  
ritu liberant: vix etiā copiosissime poster⁹ tradunt. Res innumeras nostri hoīs  
inuenere alterius dictiois z tēporis. Quibus liquido perspexeris nullis hoib⁹  
nos posse inuidere. Exultiori eloquio ferme ad hec tempora caruim⁹: q̄ post  
Gotticū bellū: quo tempore barb aries vigere incepit: ipsa parens lingue latine  
Italia suamet sermone nedum Germanie caruerāt. Sed hec rerū regina oratio  
spero non diu fore q̄ apud nostros cumulatiſſime erit: vt nostrum imperiū Ro-  
manū propria lingua non careat: z lingua Romana letes suo imperio iungi. In  
qua quidem re preclarissima pro virili amice suauissime te laboſasse ostendunt

Jo. d. m. d. regio

epito: et prolo ad  
almagestū p̄sto

Albertus magus

bombarde  
ars impressoria

oro

*Tria opera p̄clara. Jo. d. montis regio. p.  
epitomata: problemata de orbis triangulis*

*Breviariū Alma  
gemini prolo?*

*d. orbis triangulis op.*

Gravitas et hitor orationis tue et verborū proprietates: non etiā doctissimis Italis  
depudenda. Ceterū his obmissis q̄ me hortaris vt post tot tamq̄ immensos ex  
haustos labores quibus Venetijs septenniū fortuna me varie iactante vexatus  
sum: aliquid nostris vigilijs cudam: omne meum consiliū velim teneas: me ad  
hanc diē diligēti opera et studio q̄probatissimorū mathematicorū opera curasse  
vt formulis imprimenda emēdatissima traderent: quo studiosi harum rerum  
ex purgatissimis fontibus doctrinam haurirēt: id existimo me non incassum la-  
borasse: et nunc laboro: vt Johannis de monte regio Breviariū in Almagestum  
Ptolemei meo ductu et auspicijs castigatissimū in lucem prodeat. Cui annecten-  
dum perquirim⁹ librum Johannis eiusdem de omnimodis triangulis opus in  
inspectione totius Sideralis scientie vtilissimū. Que etiam nos publice profi-  
tebimur: vt horum viroꝝ quantū in me est honos provehat: et astronomico  
negocio consulam⁹. Nec vbi peracta erunt non erubescemus cogitatis nostris  
libertatē donare: vt sub tua et reliquorū amicorū tutela in lucem tuta prodeant.  
Interim Diui Alfonsi astronomi exactissimi tabulas: in facillimū ordinem no-  
stra opera redactas accipies: ne quis amplius difficultate perterritus relicto  
principe tabularū ad alios minozis veritatis se conferat. Quibus aliquas etiā  
tabulas addidimus: quo opus completius esset. Necnon canones partim a me  
confectos: partim ex plurimis laudatis auctoribus excerptos adiunxim⁹. Erūt  
autē he tabule mei in te amoris et obseruatiē argumentū: donec nostris exancla-  
tis laboribus erummosis aut paria aut potiora mittamus. Vale: et me vt soles  
ama. Anno Christi siderū conditoris, 1492. Pridie Kalen. Nouēbri. Venetijs.

3

**T**abule  
Celesti  
tuum Dni



Tabularum  
um Anno  
Alfonsi

Regis Romanorum et Castellæ Illustrissimæ.

Necnon stellarum fixarum longitudines ac latitudines ipsius tempore ad motus veritatem mira diligentia reduce: Ac in ipsas primo tabulas Alfonsi canones siue propositiones ordinatissime Incipiunt felici Sidere.

Canon siue Propositio prima.



**T**empus quodlibet: et eam quamlibet ex tabulis ad hoc factis extrahere. Tempus igitur quodcumque siue Era quecumque facile extrahitur: si primo tabularum earum dispositiones dignoscantur. Sunt itaque tabularum temporum siue earum quattuor communes. Quarum prima tabula temporum siue earum differentiarum seu differentiarum unius regni ad aliud et inscripta: in ordine primo numero, annos romanos et dies: in secundo vero 4 3 2 1 iuxta usum harum tabularum illis equivalentia in tempore complectens: differentia ere cognite illius quam inscriptio edirecto versus dextrum exprimit: commodissime declarat. Hocque cuilibet ex tabula ipsa erit manifestum. Tres relique tabule communes: sunt edite ad reducendum annos alicuius ere ad 4 3 2 et 1. Quarum prima est ad reducendum annos solares bisextiles. Que in tres diuiditur particulares tabulas. Prima earum est de annis collectis. Secunda de annis expansis. Que quidem secunda iterum in tres subdividitur particulas. Particula prima est de annis expansis: quorum quartus est bisextilis. Secunda de annis expansis: quorum tertius est bisextilis. Tertia est de annis expansis: quorum secundus est bisextilis. Tertia pro particularis tabella est de mensibus: et etiam diuiditur in tres partiales tabellas. Prima earum est de mensibus incipientibus a Januario. Secunda de mensibus incipientibus ab Octobri. Tertia de mensibus incipientibus a Septembri. Et in qualibet istarum mensibus bis replicantur: Quia superius vel primo loco ponitur mensis anni non bisextilis. Secundo vel inferiori mensis anni bisextilis. Secunda tabula communis est ad reducendum annos solares non bisextiles: habetque partiales tabellas quattuor: videlicet tabellam annorum collectorum: tabellam annorum expansorum: et tabellas duas diversas mensium. Tertia tabula communis est ad reducendum annos Arabum: qui sunt anni lunares. Que etiam habet tabellas quattuor: videlicet duas annorum collectorum. Tertia annorum expansorum. Quartam mensium Arabum. Posterea ultimo tabula omnibus eris

*et tabulat omnes*

2<sup>a</sup>

3<sup>a</sup>

4<sup>a</sup>

4

anni collecti

Anni expansi

Cur tabula tempo-  
rum q. trax. tabu-  
las motu antecedi

collectio

prima  
2a  
3a  
4a

Generalis cōposita adiacet: ad reducendū quasuis eras p annos latinos Alfonsi regis. Que scdm numerū nouē erarū in tabellas nouē particulares annoz col-  
lector diuidit. Quas tabella cōis illis annoz expansoz vna cum tabella mensū  
bis replicatoz a Junio inchoantiū. f. non bisextiliū supius: inferius autē bisexti-  
liū subsequit in calce. Qu e qdē singula tituli tabularū tabellarūqz particulariū  
positi in fronte lucide indicent cuiusqz intuenti. **S**ed lucidioris intelligētie  
grā hic est animaduertendū: qz anni collecti dicunt hī qui descripti in tabulis p  
20. annos a se inuicē distant: vt in principio tabularū extractionis erarū in pmo  
ordine numeroz facile intelligi potest. Addēdo enī ad primos annos collectos  
20. statim excreſcūt prime sequētes. Anni 40 expāsi dicunt hī q p. 20. extensi se  
ptime sine interruptide sequant: vt ad sensum in tabellis annoz expāsoz videf.  
Tibiciqz autē lra. b. in tabella annoz expāsoz inuenit positū: annū fore bisextile  
designat. Annus 60 sequēs prim⁹ post bisextile intelligit: deinde secundus: deīn-  
de tertius. z sic consequēter: vt in tabellis ipsis annoz expāsoz sicuti z in ceteris  
intuētī eas apparet manifestissime. **P**reterea non displicebit intelligere non  
absqz causa tabulas tempoꝝ z erarū tabulas motuū antecedi. **T**empus enī vti  
apud Aristotelem quarto phisicoz legimus: est mensura motus primi mobilis.  
Cum igit motū quempiā celestū intelligere desideram⁹ necessaria est nobis co-  
responēte sibi deprehēdam⁹ ex tabulis ipsis motuū. **P**reterea astronomi  
priorēs motus corpoꝝ celestū diligētissimis cōsiderationib⁹ obseruātes: eosdē  
alio z alio tēpore: tempoꝝ. f. sub diuersis regū siue principū diuersarū nationū  
posterioꝝ descriperūt. Que qdē item nationes diuersam quātitatē anni atqz  
principiū variū faciunt. Annos nāqz alij Romani siue Solares: alij Arabū siue  
Lunares. Et de solaribus alij bisextiles: alij non bisextiles. Et de bisextilib⁹ alij  
incipiunt a primo anno post bisextū: quidā in secūdo: z quidā in tertio. Et qdā  
a Ianuario incipiunt: alij autē in alijs mensibus. Ea de re igit vt tabularū ista-  
rū doctrina sit cōis oib⁹: diuerſe regum z principū ere: z annoz quātitates atqz  
initia in istis tabulis earum cōscripta inueniunt. Que in expositione tabularū  
earundē liquido patuit. Et tituli earum cuiuslibet non crasso ingenio eas intuenti  
lucidissime cōmonstrant. **C**eterū non in cōmodē z hoc quidē est hic notandū  
qz in tempoꝝ distinctione: quā vulgus annis mensib⁹ z diebus ac horis peragit:  
ad vsum tabularū istarū Alfonsi: vt diuisio tempoꝝ diuisioni motuū corespon-  
deat: incedimus modo phisico: p numerū. f. sexagenariū. **I**taqz via incedimus  
duplici: colligendo. f. z frangendo. **C**olligimus namqz dies ab vno vsqz ad sexa-  
ginta. z vocamus dies **P**rima: z cum collecta fuerint. 60. **P**rima: ponimus pro  
eis vnitatē: z vocant illa q ibi colligunt **S**ecunda: z cū puenerint. 60. **S**ecunda  
pro eis ponimus iterū vnitatē: z vocamus **T**ertia: z cū de illis colligim⁹ vsqz  
ad sexaginta: pro illis etiā ponimus vnitatē: z vocant illa **Q**uarta. **D**icaf ergo  
ergo breuiter qz dies vocant **P**rima. z. 60. **P**rima faciūt vñū secūdu: qd dieb.  
60. equalet Et 60 **S**ecunda vñū **T**ertiū valet: qd diebus. 3600. equialet: qui  
fere decē sunt anni Romani. Et. 60. **T**ertia vñū constituit **Q**uartū. quod die-  
bus. z 16000. equipollet. qui annos fere. 600. Romanos comprehendunt. Et vl-

60

tra Quarta non progredimur nostro euo: cum multo plures essent anni q̄ indi-  
gemus anteq̄ sexaginta Quarta complerent. Essent enim plus q̄. 36000. anni.  
Nunc quidē Prima Secunda Tertia z Quarta ita in ordine se habent: vt semp  
maior summa z prior in tempore prius z versus sinistrū inscribat̄ more Arabum:  
minorq; z posterior secundario et versus dextrum locetur in numerorū textu.  
Cfrangendo hō tempus silt p sexagenariā incedimus diuisione. Diuidimus  
nāq; dies (quos vulgus horis. 24. distinguit) per sexaginta particulas equales:  
quas vocamus minuta dierū. Et quodlibet minutū in. 60. Secunda. z quodli-  
bet Secundū in. 60. Tertia. Et ita consequēter vsq; ad Quarta Quinta Sexta  
Septima z Octaua zc. agere liceret: diminuendo si videret̄. Tempoz autē hu-  
iusmodi diuisio est multū pueniēs ad inueniēdū mot⁹ celestes: cū distinctio mo-  
tuū (vt in ox subsequēter patebit) sit p. 60. Statim enī cū scio q̄ aliqs planetaz  
moueāt in die p vnū ḡ. scio q̄ in. 60. dieb⁹ mouet̄ p vnū signū: qd̄ valet. 60. ḡ. Et  
in vno minuto diei: qd̄ est sexagesima particula diei mouet̄ p vnū minutū: qd̄ est  
particula sexagesima gradus. Et ita de alijs pariter est intelligēdū. Fractio autē  
hec t̄pis vti iam dixim⁹ ex tabellis cōuersionis horarū z minutoz zc. in minuta  
diei zc. z ecōtrario zc. facillime intelliget̄. Sunt enī due tabelle quas tituli eaz  
ostēdent. Quarū dispositio hec est. Tabellarū istarū prima in duas tabellas par-  
iculares diuidit. Prima inseruit puerioni horaz t̄m in minuta diei. Secunda  
puerioni minutoz secundoz z tertioz z quartoz i minuta z secunda z tertia z  
quarta diei indifferēter: vt in sua patebit propositione. Mutat enī ibi denomi-  
natio subscriptionis: vt si prima linea sunt minuta hore: in prima linea edirecto  
sunt minuta dierū. Si secunda: proxima linea sunt secunda: z sic de alijs. Huius  
rei ratio ē: quia sicut se habz minutū hore ad minutū diei: ita se habz secundū  
hore ad secundū diei zc. Secunda tabula inseruit conuersioni minutoz secun-  
dorum tertioz z quartoz zc. diei in horas z minuta z secūda z tertia z quarta zc.  
ratione qua supra. Necessitas primę tabelle fuit: vt cognitis horis equalibus z  
minutis zc. transactis post aliquē diē completū: q̄ p operationes instrumētōz vel  
p horologiu zc. sciam⁹ possem⁹ motus eis correspondētes p istas tabulas inuenire:  
cū dies naturalis vti dictū ē: hic nō i horas: sed in minuta dierū distinguat̄.  
Secunde autē tabelle. s. pueriōis minutoz diei zc. in horas z minuta zc. necessi-  
tas fuit: vt cognita aliq̄ punctione vel eclipsi z huiusmodi: z hoc p tabulas istas:  
in quib⁹ operamur p minuta dierū: z non p horas: sicut dictū est in pcedentib⁹:  
sciremus horas z minuta horaz zc. minutis dierū z secundis zc. equivalentia:  
vt t̄ps illud p infra q̄ p horas distincta sunt possem⁹ si opus esset. obseruare zc.  
Distinctio autē motuū celestiu z nō dissimili fit via q̄ in tpe. Gradus nāq; q̄  
est pars sexagesima signi phisici: quoz sex faciūt circulu z reuolutionē. vel tri-  
gesima p signi cōmūis: quoz duodecim faciunt circulu sue reuolutionē. Dicif  
hoc in loco. s. in collectiōe motus integroz. Agif enī collecti fuerint. 60. gradus:  
ponif p eis vnū signū phisicu z in istis tabul frequētius: licz in nōnullis tabu-  
lis hic insertis: s. 30. gradus colligunt̄: p eis ponif vnū signū cōmune: vti pa-  
tebit opanti. In fractiōe at̄ mot⁹ diuidit̄. ḡ. in. 60. m. z minutū. i. 60. z. z secun-  
dum in. 60. 3. z tertium in. 60. 4. z ita si libuerit vltra modo illo quo fit in tpe.

ordo

arabū mos

M. 2. 3. 4. 5. 6.

due tabelle

q̄ mutat denomi-  
natio subscriptionisdistinctio motuū  
celestiu

5. 8. 11. 14. 17. 20.

aliquādo collatis  
60. gra: quandoq;  
30. ponimus vnū  
signū

nus. 60. Astron  
accomodatus

Ita caput nemo  
ab ipso rege: siue  
principe: ut memoro

Ratio autē istius: cur Astronomi operationes suas vix plurimū sexagenario numero perficiūt: est ista. Tempus enī et motus celestes sunt de numero continuorū. Continū autē licet potest suscipere diuisionē quantācūq; est enī diuisibile in semp diuisibilia: Et quia nullus numerus sub centū est ita aptus ad diuisionē vt sexaginta. Diuidit enī in duas partes: ut in ter 20. Diuidit in quatuor partes: vt in quater. 15. Diuidit in quinque partes: vt in quinquies. 12. Diuidit in sex partes: vt in series. 10. et ita consequēter zc. Merito ergo astronomi calculantes i tabulis: suas operationes numero sexagenario frequētius perficiūt.

Ultimo hic non est ignorandū: qd Era est tēporis dignitatis honoris vel memorie gra inchoati ab aliquo euo regum siue principū digno memoria vsq; in aliud considerationis siue propositū tempus cōmoda cōnumeratio.



Tempus igit quodlibet: hoc ē Numēz annorū mensū atq; dierū a principio alicuius ere note incipientiū trāfactorū ad 4 3 2 et 1 per tabulas ad hoc factas reducē: siue erā aliquam constituere. Intra q̄ cum numero annorū collectorū in tabulas deferuientes illi ere: scdm qd potes videre p titulos tabularū. Et si prescise poteris numeros illoz annorū inuenire: inuenies in directo 4 3 2 et 1 illis annis equipollentia. Si nō non inueneris prescise: accipe numerū minorē propinquiorē 2 4 3 2 et 1 que inuenies in directo scribe extra ad partē eodē ordine quo sunt. Deinde residuū annorū vel minorē propinquiorē quere vt prius in eisdem tabellis: et 4 3 2 et 1 ibi inuenta scribe extra sub alijs: quodlibet sub suo genere. s. 4 sub quartis 3 sub tertijs zc. et iterū intra cum residuo: si sit residuū: intrando in tabulas tam annorū collectorū qd expansoz quotiēs oportuerit. Et filr cū mensib⁹ cōpletz opare i tabella mensū supiorū siue priorū si ann⁹ fuerit cois vl nō bisextil: siue i ferioz vl posteriorū si fuerit bisextil sp subscribēdo eē sub alijs qd inuenies i directo: qdlibz sub suo genere: quo usq; totū numēz ānoz et mensū tolles. Si aut restāt aliq dies de mēse impfecto: quia ipsi sunt prima: scribe eos sub alijs primis. Quo facto aggrega omnia ad inuicē: incipiendo a primis. Et si ex aggregatione istarū ad inuicē excrescūt. 60. adde vnitatē in ordine secūdoz. Eodem modo si ex aggregatione secūdoz ad inuicē excrescunt. 60. adde similiter pro illis vnitatē in ordine tertioz. Et etiā si aggregatione tertioz ad inuicem excrescūt. 60. adde pro illis vnitatē in ordine quartoz. Residua vō sint in locis proprijs. Quo facto 4 3 2 et 1 que in toto numero annorū mensū et dierū propositoz cōtinebant: tibi pueniēt. Et era quā volebas est constituta.

Et vt res hēc facilius capient vtēmur exemplo. Ponat qd cupiamus reducere annos mēses et dies qui trāsiuerint à tempore ere Christi note vsq; ad annū propositū siue currentē. 1492. die. 20. Junij. Intra igit cum numero annorū propositoz cōpleto. s. 1491. in tabulam propriā cōmunē annis Christi. sed non inuenio in linea numeri annorū collectorū. 1491. simul: sed bene inuenio. 1000. et in directo e⁹ inuenio 4 .1. 3 .41. 2 .27. 1 .30. que seribo extra ad partē: scdm ordinē eoz quo ponē. et remanent anni. 491. quos iterū in eadem tabella annorū collectorū quēro: et eos non inuenio prescise

era quid

sed bene inuenio.400.annos. et in directo eorū inuenio 4 .0. 3 .40. 2 .35. 1 .0  
que scribo extra sub alijs quodlibet sub suo genere: videlicet 4 sub quartis et  
et remanēt anni.91 . quos iterū in eadem tabella annoꝝ collectoꝝ quero. et eos  
iterū non inuenio pꝛescise: sed bene inuenio numeꝝ propinquoꝝe minoꝝe. s. 80.  
et in eoz directo inuenio 4 .0. 3 .8. 2 .7. 1 .0. quos iterū scribo extra sub alijs  
quodlibet sub suo genere et. vt supra. et restant anni: qui non inuenient in tabel  
la eadem annoꝝ collectoꝝ: cum illa non habeat ita paruū numerū. incipit enī a  
40. Intro igit in secundam tabellam: que deferuit annis expansis Christi: et inue  
nio intentū. s. annos. 11 . et in directo eoz inuenio 3 .1. 2 .6. 1 .57. que iterū sub  
alijs extra scr: bo: quodlibet sub suo genere et. Sed si forte non inuenirē propo  
situm ita pꝛescise: vtputa si residuū annoꝝ cum quo intrarem in hanc tabellam  
annoꝝ expansoꝝ essent anni. 16. intrarem primo cum annis minoꝝibus propin  
quiorib⁹. s. 10. et quod in directo eorū inuenirē scriberē iterū extra sub alijs et.  
Deinde cum residuis. 6. annis iterū intrarē in eandē tabellam annoꝝ expāsoꝝ:  
et quod in directo eorū inuenirē scriberē similiter extra vt supra. Sed redeam⁹  
ad eram pꝛopositā nostrā: vbi remanent ex pꝛedictis annis expansis menses. 5.  
quos quia est annus bisextilis quero in tabella inferiori mensium Christi: et est  
māius completus. et in directo eius inuenio 2 .2. 1 .32. que similiter scribam  
sub alijs et. vt supra. Et vltimo residui sunt dies. 10. qui quia sunt prima eos scri  
bo sub primis. Et deinde omnia ista aggrego ad inuicē: quodlibet ad suū ge  
nus scdm modū supra dictū et. et numerus quatoꝝ tertioꝝ secundoꝝ et primoꝝ  
qui pꝛouenerit: est numerus. quem volebamus. s. eram anni currētis. 1492. die  
20. Junij reductā: ita videlz 4 .2. 3 .31. 2 .19. 1 .19. Que oīa ī operatiōe sup  
posita cernere liqḡdissime poteris. Numerus ānoꝝ. 1492. Die. 20. Junij. cur  
rentiū. Numerus annoꝝ pꝛfectoꝝ. 1491.

Propositio secunda.



Re alicuius ignote  
quarta tertia secun  
da et prima a princi  
pio alicuius ere ex  
eris in istis tabulis

Menses. 5. Dies. 20.	4	3	1	3	4
Anni collecti	1000	1	41	27	30
Resid. collectoꝝ	400	0	40	30	0
Resid. min⁹ coll.	80	0	8	7	0
Anni expansi	11		1	6	57
Menses	5			2	32
Dies	20				20
Era			2	31	19

positis transacta vel incipientia per aliquam aliam eram cognitā inuenire. Cognitus quartis tertijs secundis et primis a principio alicuius ere note et pꝛoposite per primā. s. pꝛecedentē pꝛopo  
sitionē: Tunc ex tabula differētiarū vnius regni ad aliud: scias differētiā inter  
eram cognitam et incognitā: aut ecōuerso: videlicet quot 4 3 2 et 1 sint inter  
eram tibi notam et aliam ignotā. quā differētiā serua. Deinde scies etiā vtrum  
era cognita pꝛecedat eram incognitā: aut econuerso. Quo cognito adde differē  
tiam. s. 4 3 2 et 1 que sunt inter duas eras ad 4 3 2 et 1 que habes: si pꝛece  
dat era ignota. vel subtrahere eandem si subsequat. Et numerus post augmentū  
vel diminutionē pueniens ostendit 4 3 2 et 1 a principio illius ere incognite  
per transita vsq; ad tēpus cōsiderationis tue: vel tempus pꝛopositū. Verbi grā

Uolo cre ignote. s. a tempore diluuij vsq; modo quarta tertia zc. scire p quarta tertia zc. transacta a tēpore ere Chriſti vsq; in tēpus presens. s. ad vigesimū diē Junij anni curretis. 1492. que mihi sunt nota p propositionē primā. s. pcedentē primo. z sunt 4. 2. 3. 31. 2. 19. 1. 19. Tūc videbo in tabula differētiarū zc. q̄t 4. 3. 2. et 1. sunt inter Diluuiū z Chriſtū. z inuenio 4. 5. 3. 14. 2. 42. 1. 39. que addam ad illam quam habui: quia Diluuiū pcecessit Chriſtū. z proueniunt 4. 7. 3. 46. 2. 1. 1. 58. Et est propositum.

### Propositio tertia.



Re alicuius q̄rtis tertijs secundis z primis cognitis: numerū annoz mensū z dierum in eis contētoz inuenire. Et est conuerſum prime propositionis. Si volueris hoc: Intra cum numero quatorz zc. a principio alicuius ere pertransitoz in tabulam propriā illi ere: que tibi per titulos patebit: videlicet Quere cum numerū in quattuor ordinib⁹ numeroz sequentib⁹ ordinē primū. s. annoz collectoz. Et si eū numerū poteris precise inuenire: annos quos inueneris in directo scriptos in primo ordine numeroz: sunt anni quos queris correspōdentes. Si autē ea precise non inueneris tunc quere etiā in eadē tabella numerū minozē propinquoze. z numerū annoz in directo inuentū extra scribe. Postea illa 4. 3. 2. et 1. quoz numerus erat minor q̄ numerus illoz cum quibus debebas intrare: subtrah ab illis. z cum residuo: vel cum minozē propinquozi intra iterū tabellam eandē: vel annoz expansoz: in quibus poteris illū numerū vel minozē propinquoze inuenire. z semp numerū annoz in directo inuentoz scribe extra sub alijs prius scriptis. Deinde semp cum residuo totiens intra tam in tabellas annoz collectoz q̄ expansoz: z etiā mensū: semp subtrahēdo vt prius. Et annos z menses quos in directo corū inueneris: sub alijs annis scribe: quousq; nihil sit residui de propositis q̄rtis tertijs secundis z primis. Vel saltē si sit residuū: z sit ita parū q̄ non possit complere mensem sequentem: tunc illud residuum erit dies mensis incompleti sequentis menses quos per operationē inuenisti. vel erit dies primi mensis nondū cōpleti si nullū mensem habuisti. z qd̄ puenit: est propositū. (Sciendū q̄ tū in ista propositione z in pcedenti: q̄ si annus incompletus fuerit cōis vel non bisextilis oportet te intrare in tabellam mensū vel superiorē: vel priorē. z si fuerit bisextilis: intra in tabellam mensū inferiorē vel posteriorē. Sic enī menses in tabell suis duplici positione (ratione opificij cōgēte) inuēti eas se offerēt. Illudius rei hoc vide exemplū. Sit Ere Diluuij numerus reducēdus in annos z mēses Chriſti zc. iste. 4. 7. 3. 46. 2. 1. 1. 58. Sed quia querēdo istum numerū in tabula propriā. s. Chriſti in quattuor ordinibus numeroz post lineam numeri annoz eum precise non inuenio: accipio igit numerū minozē propinquoze ei: hunc videlicet 4. 6. 3. 45. 2. 50. 1. 0. cuius annos in directo sibi correspōdētes scribo extra: videlicet. 4000. Residuū ex subtractione minoris a maiori numero: ū iam habitoz proueniens est iste: videlicet 4. 1. 3. 0. 2. 11. 1. 58. Sed

6  
querendo in tabula istū nūex eum itez nō inuenio p̄cise: accipio ergo iterum  
numerū propinquiorē: hūc videlicet 4. 10. 3. 50. 2. 43. 1. 45. Cuius annos in  
directo sibi cor̄spōdentes iterum extra notabo: videlicet. 500. Residuū quoz  
iterum ex subtractione minoris 28. pueniēs est hoc: videlicet 3. 9. 2. 28. 1. 13  
Sed querēdo itez nō inuenio eū vī s. numer⁹ minor propinquior est iste 3. 8.  
2. 7. 1. 0. Cui anni cor̄spōdentes sūt. 8. Residuū iterū mō q̄ s. pueniēs ē 3. 3. 1. 2.  
10. 1. 13. Quod querendo quia non inuenio id in tabula annoz collector: sed  
in tabella annoz expansoz: non tñ p̄cise inuenio. iccirco accipio iterum nume  
rum propinquiorē minorē: hūc videlicet 3. 1. 2. 19. 1. 8. Cuius annos cor̄re  
spondētes iterum noto extra: videlicet. 13. Residuū vltimo ex his subtrahēdo  
proueniēs: quia querēdo ipsum non inuenio in vtrīsq; tabellis: inuenio id in ta  
bella mensum inferior: quia annus est bisextilis: sed non p̄cise. Adīno: igit̄ 2  
propinquior est iste: videlicet 2. 2. 1. 5. Cui cor̄spōdēt menses. 4. Et ex sub  
tractione istozum vltimo duozum restant. 5. qui sūt dies. Qui anni ita extra  
scripti simul additi erunt illi qui a quartis tertijs 2c. illius ere continebant nu  
mero. s. 4593. Menses. 4. Dies. 5. Et hoc est propositum. Per istam propo  
sitiōē 2 duas p̄cedētes Ere cuiusq; volueris poteris habere noticiam: dum  
tñ aliqua ex eis hic positis sit tibi nota. Notes enī verbi gr̄a cognoscere p̄ pri  
mā p̄positiōē 4 3 2 et 1 a tēpore Ch̄risti vsq; in tēpus p̄sens  
Per tertiā p̄o p̄positiōē 4 3 2 et 1 a tēpore Diluuij vsq; ad tēpus Ch̄ri  
sti. Et per p̄sentem p̄positiōē poteris scire annos a tēpore diluuij vsq; in  
p̄sens tēpus. Et est idem in omnib⁹ alijs eris 2c.

Propositio

Quarta.



Orarum propositarū: 2 minutoz hore: 2 aliarū fractionū  
ad minuta 2 alias fractiōes dierum per tabulas ad hoc fa  
ctas reducere. Cū tibi hoc cōtigerit scire Intra tabulā  
cōuerfionis horarū in minuta 2 2 dierū: 2 quere numerū  
horarum propositarū in linea que intitulat̄ Hore. 2 minu  
ta que in directo inuenies scribe extra. Deinde cum nume  
ro minutoz hore intra tabulam que intitulat̄ Tabella ad  
sciendum minuta dierum 2 eoz fractiōes per minuta horarum 2c. 2 querendo  
numerū minutoz hore in linea numeri: 2 illud quod inuenies in proxima linea  
post lineam numeri sūt minuta dierum: 2 in sequenti 2 postea 3 sicut patet p  
subscriptionē. Deinde si habes 2 hore: intra cum eis in eandem tabellam in li  
nea numeri. 2 tunc illud quod inuenias in proxima linea post lineā numeri: sūt  
2 dierum: 2 in sequenti 3 postea 4. Ultra si intras cum tertijs horarum: tunc  
in proxima linea sūt 3 dierum. Et ita si cum q̄rtis horarū intras: tunc in proxi  
ma inuenta linea sūt 4 dierum. 2 sic de alijs Quo facto adde omnia ad inuicē  
quodlibet ad suū genus. 2 quod post additionē puenit: erunt minuta 2 2 3  
et 4 dierum: hōis p̄positis 2 horarū minutis secūdis 2 tertijs equiualentia.  
C̄ Sint exēpli causa hore. 14. m. 36. hōis primo. 14. in linea numeri horarū inuē.

tis inuenio in directo die. 0. m. 35. 7. 0. Similiter inuentis minutis horarū. 46 in linea numeri minutoz inuenio in directo eoz m. 1. 7. 30. Similiter in eisdē lineis numeri inuentis secundis. 45. inuenio in directo mutando denominationē 7. 1. 7. 52. 4. 30. Que simul addita sunt m. dierū. 36. 7. 31. 7. 52. 4. 40. Et ita in ceteris. Et habes propositum.

#### Propositio

#### Quinta

Inuta dierum et 7 et 7. ad horas et minuta horarum et. reducere: et conuersum propositiōis precedētis. ¶ Numerū minutoz dierū quere in linea numeri in tabula que Conuerſionis minutoz dierū in horas et minuta horarum et. inſcribiur. Et numerus quē inueneris in proxima linea: sunt hore: et in ſequenti, minuta horarū: ſicut ſupraſcriptio maniſeſtat. Scribe ea extra. Deinde intra cum ſecundis dierū in lineam numeri in eadem tabula. et tunc quod ſinueneris in proxima linea ſunt minuta horarum: et poſtea 7. Scribe ea ſub alijs prius ſcriptis: quodlibet ſub ſuo genere. Deinde intra cum tertijs dierum ſi habes 7. et il lud quod inueneris in proxima linea ſunt 7 horarum: deinde 7. Scribe ea ſub alijs prius ſcriptis. Et ſic ſemp mutat denominatione ſupraſcriptiōis ſcđm diuerſos introitus. Quo facto adde omnia ad inuicem: et reſultans propositū. ¶ Nec quia facilia ſunt intellectu induſtrie cuiuſcunq; relinquunt exempla.

#### Propositio

#### Sexta.



¶ Quam anni mensis vel diei cuiusuis: hoc est feriam: per tabulam ad hoc factā inuenire. ¶ Reductis annis mensib⁹ et diebus ad 4. 7. 7 et 7 per primā huius: Accipe ex tabula notarū anni ſcribendo ex radice id est numerum feriarū per quem intrauit illa era ad quā operar. 8: quā habes in tabella in fronte tabule. Deinde cū numero quartoz intra tabulam Notaz in linea numeri cōmunis. et numerū inuentum in directo ſub numero tituli quartoz ſcribe extra ſub numero radice. Eodē modo fac de tertijs ſecundis et primis: ſcribendo vnū ſub alio. Poſtea totū adde ſimul. et quod puenit: p ſeptē diuide. Aut aliquid erit reſiduū: aut nihil. Si nihil: dies ſequē intrabit in prima feria: hoc est diſſica die. Si ſp aliquid fuerit reſiduū: tunc intrabit per talem feriam qualis eſt numerus infra. 7. remanē 9. Ut exempli grā Si velim inuenire quotta feria ſit dies. 21. Junij anni currētis. 1492. huius meiſis uſq; ad. 21. diem excluſiue Junij eſt era p primā reducta hec 4. 2. 7. 41. 7. 19. 7. 19. Accepta radice incarnationis ex tabella: videlicet. 7. inuenta et ſcripta Deinde cū numero quartoz ere que ſunt. 2. in linea ſub titulo quartoz accipio 2. que ſcribe extra. Deinde cum numero tertioz que ſunt. 3. in linea ſub titulo tertioz inuenio. 6. que ſcribo ſub alijs. Cū numero ſecundoz que ſunt. 19. acci-

pe' h' sub secūdoꝝ titulo numerū inuentū. s. 6. qui sub alijs scribēdo cū sit pos-  
tus: iterū cum primozū numero. s. 19. sub titulo primoz accipio numerū. 5. que  
simul addita sunt. 26. Que deinde diuisa per. 7. erit residuum diuisionis nume-  
ri. 5. qui demonstrat qd dies ille. 21. Junij est quinta feria incipiendo numera-  
re ad nica: hoc est dies Jouis. Et habes propositum.

## Propositio

## Septima



**M**otum celestium quemlibet verum: id est punctū Zodiaci  
sub quo motus sit centraliter celestis corporis: Secundi vi-  
delicet mobilis: hoc est Augium Stellarū fixarū Siderce  
sphere: hoc est trepidationis vel Accessus et recessus. Item  
Solis et Lune Planetarūq; ad quodcūq; tempus datum  
siue eram datam. ad quemcūq; meridianum per tabu-  
las ad hoc factas inuenire. ¶ Ad motum verum quemcūq;  
inuenies per qd facile: si triū tabularū (que huius rei grā sunt composite) dispo-  
sitionē prius intelliges. Sicut enī pro inuentione cuiuscūq; veri motus ad tem-  
pus datū necessario concurrunt tres res. s. Radix: Adedius motus: et Equatio:  
quibus verus motus elicit: Ita et tabule tres huius rei grā sunt cōposite. Quarū  
prima est tabula radicū. Secunda tabula medij motus. Tertia tabula equatio-  
nū. Quarū expositio quo ad dispositionē et operationē ordine subsequitur gra-  
tia maioris comoditatis. ¶ Sed antea qd ad rem ipsam accedamus: cū in tabu-  
lis his motuū et plurimū signa planeteq; vt breuitati cōmode cōsulef: caracte-  
rib; suis notati inueniunt: ne quenq; curiosū eozū ratio latens perturbet: eā expo-  
nere hic volumus consulto. Characteres enī signozū figurant seu scribunt p re-  
spectū ad imagines quibus ipsi nomina sunt i celo sortiti. Aries enī p cornua  
ipsi characterisat: vt sic ♈ Taurus p cornua in capite: sic ♉ Gemini p duos  
tractus cōiunctos: que amplexū castoris et pollucis designat: vt sic ♊ Cancer p  
oculos cōtra se positos Ille enī piscis oculos trāspositos facie et a tergo habere  
videt: vt sic ♋ Leo p caudam ipsius a posteriorib; demissam figu-  
ratur: vt sic ♌ Virgo p fimbriā pallij virginalis significat: vt sic ♍ Libra p  
figurā illius instrumenti: vt sic ♎ Scorpius p aculeū post duos tractus emissum:  
vt sic ♏ Sagittarius p simplicē sagittā: vt sic ♐ Capricornus p pedē sup quē  
chorda trahit: vt sic ♑ Aquarius p aquā guttatim defluentē: vt sic ♒ Pisces  
per duos pisces dorso cōiunctos: vt sic ♓. ¶ Planetarū quo characteres figu-  
rant seu scribunt p respectū ad imagines: quibus diui homines effictione poe-  
tica apud grecos effingebant. Saturnus enī effingit in figura hominis senis  
incuruati cū falcastro et ideo character ipsius est ad similitudinē quandā talis ho-  
minis ♄. Iuppiter autē q est fulminū dñs et auctor: qd fulmen triplex apud  
philosophos inuenit. s. tangēs findens et adurēs: pro tanto sic characterisat ♃  
ad denotādū fulmen triplici tractu. Mars autē cū sit dñs armoz et belli: telo  
bellico signat: vt sic ♀. Deinde Sol quoniā figura Appollinis poetice effingit  
habēte in manu pomū aureū. circulo eiusdē pomi similitudinē habente figurat

vt sic **O** Ueneri autē figura ga duplicia tela gestat: aurea videlicet & plumbea quibus solet ferire amantiū corda: ideo duplici tractu recto figurat: vt sic **♀** Deinde sequit̃ Mercurius: quem cum galero (ad designandū per ipsum sapientiam opertam) depingunt: At cum aliis ad pedes: volentes ipsius officium designare: videlicet esse deorum velocem nunciū. Ideo sic caracterisatur **☿** Ultimo Luna sub semicirculari: qua pluries i celo p̃spicit̃ figura subest: vt sic **☾** Non tñ negemus quia & isti characteres aliter figurari possent: cū & iam diu eos aliter figuratos apud plures inuenimus beneplacito suo cōsuetudineq; ducti.

Propositio

Octaua.



**R**X tabula radicū radicem quancūq; inuenire. Dispositione tabule radicū cognita: inuētio radicis facilis erit. Tabula radicū quia cōmunis est ceteris: radices omniū motū & argumentoz mediōz cōtinet in tabellis. 17. particularibus: quibus diuisa est. Et quelibet tabella in decem: iuxta decē eras hic positas diuidit radices illis eris inscriuentes: vt nemini cuiuscūq; nationis & vsus erarum calculandi ex his tabulis motus denegēt cōmoditas. Sed quia nos ob honorem dñi nostri Iesu Christi potius sua era sacra (vti christiani nominis homines decet) vtimur: & frequentissime: radices omnes incarnationis Christi conscriptas motū in singulis tabellis: vt promptior esset nobis eoz inuētio volentibus ipsis vti caractere crucis in principio posito notauī non incōmode. Que omnia in tabula ipsa manifestissima sunt. Cest & hic notandum: q; tabula ista est prima tabularum motū: Nam ad inueniendū aliquē motum ea primo indigemus. & absq; radice impossibile est aliquē posse motū inuenire. Unde sciendū: q; radix motus alicui⁹ nihil aliud est q̃ locus circuli signoz in quo fuit ille motus in principio illius ere cui⁹ est radix. Verbi gratia. In tabula radicis Solis radix incarnationis Christi est s. 3. g. 38. m. 21. 2c. hoc est dicere vbi terminat numerus in Zodiaco: incipiēdo cōputū ab Ariete in meridie vltime diei Decembris: siue in principio Ianuarij Ibi enī dies Ianuarij p̃m⁹ incipit i meridie: & in sequenti primo sui ipsius desinit meridie: Dies namq; semp a meridie diei p̃cedentis incipiēdo vsq; in p̃mū sequentis diei meridiē durat more astronomico: & ideo potius i meridie q; pars sit nobilior diei: p̃pt vim magnā & fortitudinē sol: qua radius suus fortius & validius in hec inferiora infigit: cū sit p̃pendiculari i illa parte diei. s. i meridie sole ibidē exite. Et hoc intellige de omnib⁹ medijs motibus. Radix vō alicui⁹ argumēti loquēdo de argumēto i epicyclo: ē distantia corporū planete ab auge media epicycli: i principio illi⁹ ere cui⁹ ē radix. Verbi grā: In tabula radicū argumēti Lune radix incarnationis est. s. 2. g. 19. 2c. hoc est dicere tēpore Christi i principio Ianuarij: vñ in vltima die decēbri. sicut dixi: distantia corporis Lune ab auge media epicycli fuit tāta. Sicut enī mediū mot⁹ computant ab Ariete in circulo signoz: ita argumēta media ab auge media epicycli cōputant. Preterea est sciendū radices istas oēs istius tabule esse firmatas sup meridianū Toleti:

quod est oppidū Hispanie celebratissimū: vbi tabule iste motū olim ductu illu-  
striſſimi Alfoſi regiſtelle fuerūt cōpoſite. Nō tñ ob hoc cetera loca fraudēſ.  
Sed quēadmodū ipſis radicib⁹ nō mutatis quaſi cōmunes omnib⁹ meridianis  
vtemur: ppoſitio ſequēſ primo edocebit. Dicunt aut radices iſte ſcđm quandā  
ſimilitudinē. Sicut enī radix in arboze eſt fundamentū. augmenti ⁊ fructū: ⁊  
preſupponit radicē in arboze: Sic motus celeſtiū ⁊c. inuenti ad erāſ hic poſitas  
ſunt fundamentum inuētionis ad tempus conſiderationis: ſiue ppoſitum ere  
cuiuſcunq; ſiue preteriti ſiue futuri motus. Radicē igit mot⁹ quācūq; ſi volue-  
ris: ſiue radicē Scđi mobilis: hoc eſt Augiū ⁊ ſtellarū fixarū: ſiue Trepidatio-  
nis vel Accessus ⁊ reſeſus. Item Solis ⁊ Lune: Capitis draconis. Item radicē  
Argumētoꝝ Lune Veneris ⁊ Mercurij. Item radicē motus Martis Iouis ⁊  
Saturni ⁊c. Radicē item Elongationis Lune a Sole: ſiue Argumēti latitudi-  
nis Lune: querēdo eas in tabula radicū: niſi proſus ebes ſis ingenio: inſcriptio  
tibi radicem quā cupis q̄cōmodiſſime in ſua tabella oſtendet: Ꝓcirco hic non  
occupemur exemplo.

#### Propoſitio

#### Mona.



**M**ax tabulis Mediorū motū quorūcunq; diſpoſitiōe earū  
cognita: mediū motū quēlibet: hoc eſt punctū mediū excef-  
ſus velociſſimi motus ſup tardiſſimū centri corpoꝝ celeſti  
in Zodiaco: ad quodeūq; tempus datū ſiue erāſ datā: ad  
quemcūq; meridianū inuenire. **T**abularū mediorū mo-  
tū: quorū tredecī in his tabulis locis ſuis poſiti inueniēſ.  
ſ. Secūdi mobilis: hoc eſt Augiū ⁊ ſtellarū fixarū. Trepī-  
dationis hoc eſt Aceſſus ⁊ reſeſus ſidereę ſphere. Item mediū motū Solis: qui  
ſemp eſt ⁊ Veneris ⁊ Mercurij. Et mediū motū Lune: ⁊ Capitis draconis. Item  
mediorū argumētoꝝ Lune Veneris ⁊ Mercurij. Mediorū motū Martis Jo-  
uis ⁊ Saturni. Ultimo tabula Elongationis Lune a Sole: ⁊ tabula argumēti  
latitudinis Lune. Earū diſpoſitio eſt cum lineis numeri: que quartis tertijs ſe-  
cūdis ⁊ primis ſunt cōmunes ere cuiuſcūq;. Quibus edirecto mutatis denomi-  
nationib⁹ motus i ſignis q̄m 2 3 ⁊ 4 correſpōdēt eis aſcripti: prout ppoſitio  
hec inferi⁹ exponet: ⁊ tituli in fronte ⁊ in pede tabule cuiuſcunq; admonent.



**M**edūm igit motum ſi velis inuenire. Et eſt ppoſitio generalis.  
Reduc totū tempus incipiēs a principio alicuius ere tibi note: ſq;  
ad diē conſideratiōis tue: ſiue ad temp⁹ ppoſitū ad 4 3 2 ⁊ 1 p  
pmā hui⁹. Si rēduc horas ⁊ minuta hōꝝ ad minuta ⁊ 2 diē: ſi  
habueris horas ⁊ minuta horarū vltra diē conſiderationis tue: ſiue tempus  
ppoſitū: p quartā Equationē tñ diē p̄ius ab ipſo ſubtracta p modū vti do-  
ceſt i tabula regionū: **E**t ſi forte loco habitationis ſiue pſideratiōis exigente ad  
aliū meridianū q̄ Toletū velis inquirere motus: neceſſe eſt t tempus diſtante  
meridiani locū tue pſideratiōis ſiue habitationē ⁊ Toletū interiācens addas  
tempoꝝ ppoſito ad quod vis reperire motus. ſi habitatio illa tua fuerit occi-  
dens.

¶

dentalior Toletio. aut subtrahere si orientalior fuerit Toletio. et tempus quod post  
 additionem vel subtractionem puerit: est illud cum quo operaberis. equatione tri-  
 dierum ut supra prius semper subtracta. Quo facto scribe primo radicem illius mo-  
 tus acceptum per .8. huius. scilicet precedentem ad tempus illius ere per quem operaris.  
 Quia radice scripta extra ad partem: ingredi in tabulam illius medij motus quem  
 queris cum numero quatuor. et quod inueneris in quarta linea post lineam nu-  
 meri. scilicet in linea que intitulatur 4: illud sunt signa. in sequenti gradus. postea minu-  
 ta et cetera. per ordinem fractionum. Scribe igitur ea extra sub radice prius scripta: quodli-  
 bet sub suo genere. Deinde intra cum numero tertiorum in eandem tabulam et quod  
 inueneris in linea que intitulatur 3: sunt signa. et in sequenti gradus et cetera. per ordinem.  
 Scribe igitur ea sub alijs prius scriptis quodlibet sub suo genere. Postea intra cum  
 secundis. et quod inueneris in linea que intitulatur 2: sunt signa et cetera. per ordinem. Scri-  
 be ea iterum extra sub alijs: ut predictum est. Deinde intra cum primis. et quod in-  
 ueneris in proxima linea sunt signa et cetera. per ordinem. Scribe ea iterum extra sub alijs  
 more iam dicto. Quo facto si habes minuta dierum: intra cum eis ipsam eandem  
 tabulam. et quod inueneris in proxima linea post lineam numeri sunt gradus. et  
 postea minuta et cetera. per ordinem. Scribe iterum ea extra sub alijs. Deinde intra cum  
 secundis dierum si habes 2 in eadem tabula. et quod inuenis in proxima linea sunt  
 minuta et cetera. per ordinem. Scribe iterum ea sub alijs prius scriptis. Et sic faceres si  
 haberes plures fractiones temporis. Que autem denominatio signorum: unum et gra-  
 duum et cetera. quartis vel tertijs et cetera. correspondeat: patet per titulum superiorum in fronte  
 tabule. Que vero fractio graduum correspondeat cuilibet fractioni temporum  
 patet per titulum inferiorum in pede tabule. Quo facto adde omnia ad inuicem in-  
 cipiendo a subtiliori fractione. Et quotienscumque ex additione excreuerint. 60.  
 pone da est pro eis unitas in loco fractionis immediate grossioris. Et iste modus  
 est seruandus in istis tabulis usque ad signa: quia. 60. gradus valent hic unum signum:  
 ut supra dictum est. et sex signa faciunt revolutionem unam. Et ideo si ex additione  
 signorum ad inuicem excreuant plura signa quam sex: subtrahere inde. 6. quoties poteris:  
 et residuum serua. et illud quod prouenit: est illud quod queris de medio motu: et est  
 propositum. Cuius rei hoc accipe exemplum: Ut ad tempus propositum Ere-  
 Christi. 1492. currere die. 20. Junij. Hora. 14. m. 36. volo inuenire medij mo-  
 tum Solis. Reduxi illud tempus ad 4 3 2 et 1 per primam huius. et est 4. 2. 3.  
 31. 2. 19. 1. 19. Sed quia horas et minuta ultra diem considerationis: videlicet  
 hor. 14. minuta. 36. equatione dierum que in proposito est. m. 14. 3. 36. ab eis  
 subtracta erunt hor. 14. m. 21. 2. 24. Quas in minuta dierum et 2 et cetera. conuerto per  
 quartam huius. et erunt. m. 35. 2. 53. 3. 20. Que scribo ad partem. Deinde quod operor  
 per annos Christi: accipio radicem Solis incarnationis per .8. quam scribo. et est  
 8. 4. 8. 38. m. 11. 2. 0. 3. 30. 4. 28. Deinde in tabula medij motus Solis cum qua-  
 rtis. 1. sub quartis inuenio motum eis correspondentem edirecto. scilicet. 16. 8. 39. m. 34.  
 2. 38. 3. 27. 4. 42. Que scripta sub radice ingredior: eodem modo cum tertijs. scilicet.  
 31. sub tertijs in eorum directo inuenio. 8. 33. 8. 18. m. 8. 2. 16. 3. 58. 4. 12. Que  
 scribo scripta sub radice: deinde cum secundis. 19. in directo eorum sub secundis inue-  
 nio 8. 18. m. 33. 2. 28. 3. 12. 4. 5. Que scripta ultimo cum primis in directo eorum

sub primis ingenio. s. o. g. 18. m. 43. z. 38: 3. 12. 4. 49. Que sibi scribo extra sub alijs zc. Que singula addita ad inuicē sunt. s. 1. g. 38. m. 26. z. 46. 3. 56. 4. 26 Et est medi<sup>9</sup> motus Solis ad tēpus Ere pposite ad meridianū Toleti. ¶ Sed si fortassis velles hunc mediū motū Solis habuisse ad aliū meridianū: vtpota Nuremberge: Vide distantia longitudinis inter Nurembergā z Toletū. z est hora: 1. m. 24. Quam quia Nuremberga est orientalis Toletū: subtrahē ab horis z minutis tue ere. s. hor. 14. m. 36. Deinde a residuo. s. horis. 14. minutis. 21. secundis. 34. subtracta eq̃tione dierū vt supra. residuū est hor. 14. m. 6. z. 58. Cū quo residuo. ipso in minuta dierū z z p quartā reducto dare: z est videlz 4. 2. 3. 31. z. 19. i. 19. m. 17. z. 58. zc. ¶ Hic volo te nō latere: q̃ potes i principio cuiuslibet anni querere omnes medios motus: z media argumēta Lune Venēris z Mercurij: z illa ponere in vna cedula: z tenere pro radice. tunc nō oportet te intrare per totū illū annū nisi cum Secundis z primis Minutis z dierū: zc. si forte habes. m. z z dierū zc. Et erit tibi alleviatio magna operis zc.

Propositio Decima.



**E**x tabulis Equationū cognita earum dispositione: z generali eorum modo introitus: equationes: hoc est centralia puncta pro veris motib<sup>9</sup> eliciendis zc. extrahere. ¶ Dispositionē itaq; tabularū eq̃tionū lineis numeri cōmuni<sup>9</sup> signis z gradib<sup>9</sup> centro:ū z argumētoz inferuētib<sup>9</sup> primo ordine numeroz positis siles eē fere in singulis cernimus. Signa autē partim in superiori parte: hoc est in fronte supra primā linearū lōgitudinaliū: q̃ est graduū: z q̃ descendit augmētando ponunt: Partimq; in inferiori parte: hoc est in pede supra secundā linearū lōgitudinaliū: q̃ sibi est graduū: z q̃ ascendit augmētādo inueniūt posita. In ceteris pō ordinib<sup>9</sup> numeroz: vt videri potest in titulis iuxta exigentiā diffinilis est eoz dispositio. Et vt particulari<sup>9</sup> rem intelligam<sup>9</sup>: in tabula equationū octauę sphere tres solū tabelle cū totidē lineis numeri sunt descriptę. Equationes enī correspondētes cōdirecto tñi ad quartā sunt circuli: hoc ē signū vnū z dimidiū phisicū. Tabelle tñ ille z equationes signis oib<sup>9</sup> sex phisicis accomodent<sup>9</sup>: vt de numero signozū ibi apparentiū apparet. In superiori enī parte supra lineas numeri signa numero. o. 1. 3. 4. ponunt. In inferiori vō parte signa descripta numero. 1. 2. 4. 5. inueniunt. Sub quib<sup>9</sup> descendendo vel ascendendo edirecto graduū linearū numeri equationes cū differētijs suis correspondētib<sup>9</sup> ponent: vt ad sensum in tabellis apparet. In tabula autem equationum Solis Lune z planetarū sex ponunt tabelle partiales: que in vna medietate zodiaci sunt extense: habētes singule lineas binas lōgitudinales graduū cū signis. z in frōte supra primā linearū lōgitudinaliū numero aut. o. aut. 1. 3. aut. 4. z in pede supra secundā linearū lōgitudinaliū numero aut. 3. aut. 4. aut. 5. Et ex opposito graduū equationes semper scribunt. In Sole Argumenti tantū. In Luna vero z planetis equatio Centri: Minuta proportionalia. In Luna iterum Diuersitas diametri. In reliquis

longitudines et longiores et propiores et Equatio argumēti positi inuenientur. Differētie item equationū: que nō aliud sunt, nisi excessus maioris equationis ad minorem supra lineas inscribunt. Circa has equationes tā supra q̄ infra tituli Adde, vel Minue inscribunt. Et circa dīas A additionē designās: vel M minutionē denotās infra aut supra scdm q̄ cōuenit positi intuent. ¶ Animaduertēdū tū hic: q̄ qñ in tabulis equationū occurrit paragraphus: tunc ibi in differentia tam in superiori q̄ in inferiori margine ponunt due lre vel A et M vel M et A sic q̄ vna posita est supra aliā. Quarū superior: vel exterior respicit equationes et differētiās que sunt supra paragraphū. Et inferior: s̄lfr vel interior respicit equationes et differētiās que sunt sub paragrapho in vtroq; margine. Et hec est dispositio tabularū equationū generalis. ¶ Modus autē generalis introitus in tabulas equationū est cū signis et gradibus cētri vel argumēti inuenti: vt p̄positio p̄pria inferi⁹ p̄prio loco suo docet. Si ergo in quacūq; tabula signum cum quo intras repertū sit in margine vel spacio superiori: tunc gradus cum q̄ intras accipiunt in prima linearū longitudinaliū descēdēdo. et ex directo eiusdē gradus versus dextrū si fuerit cētrū equatio cētri: et minuta proportionalia. Si vō fuerit argumētū: equatio argumēti et diuersitas diametri: vel aliq̄ longitudinaliū accipiunt. quas equationes cū titulis Adde vel Minue sibi suprapositis extra scribe ad partē. Deinde differentia accipies: si vltra gradus habueris minuta zc. q̄ immediate scribis in linea p̄ximo sequēti edirecto. Et confideretur lra scripta supra differentia in superiori margine. Et eadem littera si fuerit A significat q̄ pars proportionalis ex ductura inuenta sit addenda equationi accepte. Si vō fuerit M significat q̄ pars proportionalis sit subtrahēda ab equatione. Si autē signū cum quo intras sit in margine inferiori: tunc gradus signi accipiunt in secunda linearū longitudinaliū ascēdēdo. et iterū ex directo eiusdē gradus versus dextrū accipis equatio cētri vel argumēti zc. vt sup a. que scribis s̄lfr extra ad partē vna cum titulo Adde vel Minue sibi supraposita. Deinde accipis si vltra gradus fuerint minuta zc. differētia q̄ immediate sequis in linea ascēdēdo. et cōsideras littera scripta sub differētia in margine inferiori. q̄ littera scribis extra circa differentia. Et eadē littera si fuerit A significat q̄ pars proportionalis ex ductura inuenta sit addēda equationi accepte. Si fuerit M significat q̄ sit min⁹ da et vtroq; istoz modoz p̄uēit eq̄tio eq̄ta siue vera. Que addis v̄l subtrahis a medio motu put iseri⁹ i trib⁹ p̄positiōib⁹ p̄cipis

#### Propositio

#### Undecima.



Ucturam autē vel modū ducendi vnū numerū in aliū: p̄ parte p̄portionali inueniēda subiungere. ¶ Animaduertēdū: q̄ arcus omnis quo mediāte alius arcus inuenit: v̄l plurimū Cētrū v̄l Argumētū nominat: et tñ signa et grad⁹ cōtinet. Et illud qd̄ mediantibus illis arcubus inuenit in tabulis: cōmuni nomīe appellari potest Equatio. Cū ergo habueris aliq̄ arcū cū quo crit intrādū ad tabulas ad acci

piendum equationē zc. z in eo fuerint vltra signa z gradus minuta z  $\frac{1}{2}$  z cetera fractiones. Si fractiones ille non fuerint diuersarū denominationū: accipiant ipsemet fractiones vt iacent. Sed si fractiones iste fuerint diuersarū denominationū: reducere oportet eas ad denominationē minoris fractionis z eiusdē denominationis. z vocen primus numerus. Silt si differentie accepte fractiones non fuerint diuersarū denominationū: accipiant ipsemet fractiones pnt iacent. Si vō fractiones ille fuerint diuersarū denominationū: oportet etiam eas reducere ad denominationē minoris fractionis z eiusdem denominationis. z vocetur secundus numerus. Tunc multiplica hunc secundū numerū per primū. z illud quod ex tali multiplicatione puenit: est pars proportionalis quesita. Quam nota cum eius denominatione: quoniam tale pductū denominat a numero residuo tante ex additione numeri denominatis fractiones primi numeri: cum numero denominante fractiones secundi numeri: Ut verbi grā: Si numerus denominas fractiones primi numeri fuerit numerus binarius: eo qd tales fractiones fuerāt  $\frac{1}{2}$ . et per simile numerus denominas fractiones secundi numeri fuerit etiā numerus binarius. tunc numerus pductus ex multiplicatione primi numeri p secundū erit 4. quoniam aggregādo duo cum duobus que denomināt fractiones primi z secundi numeri: pueniūt. 4. Et si vnus duorū denominatorū fuerit binarius numerus: z alter vnitatis: pductū erit 2. Et si ambo fuerint vnitatis: pductū erit 1. Et si vnus fuerit binarius: z alter ternarius: pductū erit qnta. z sic de alijs Et si ista pars proportionalis sit minus. 60. ipsā accipe vt iacet. Si vō fuerit 60 vel plus: reduc totū ad grossiores fractiones tibi possibiles: diuidendo per. 60. Exempli grā: Volo sumere partē proportionālē de. 20. scdm proportionē de. 60 ad. 12. hoc est dicere: Debeo reperire vnū numerū qui se habeat in eadem portione ad 20. in qua se habeat. 12. ad. 60. Erit itaq. 60. primus. 12. secundus terti⁹ autē. 20. multiplico. 20. in. 12. z sunt. 240. que diuido per. 60. et pueniūt 4. Est igitur. 4. pars proportionalis de. 20. sicut. 12. de. 60. quia vtrobiq. quinta pars. Silt in omnib⁹ alijs ages. **E**x tabulis autē in quibus differentie scripte non apparent cum titulis: vt sit preter in equationū tabulis: ceteris fere omnibus: differentia ipsa hoc modo extrahit. Intra primo cum numero signorū z gradū: querēdo in lineis numeri numerū consimilē. z equationē quā inuenies in directo existentē scribe extra ad partē. Postea vō si habueris aliquas fractiōes in arcu cum quo intraisti prius vltra signa z gradus: tunc cum vno gradu addito ad arcū cum quo prius intraisti iterum intra cum tali arcu accipiendo iterū equationē in directo existentē sicut prius. Et tunc minorē equationē a maiori subtrahē. z illud quod remanet est differentia. De qua si partē proportionalem acceperis vt supra: eam adde equationi prime: si fuerit minor equatione secunda. vel subtrahē eam a prima equatione: si fuerit maior qd secunda. z quod post subtractionē vel additionē puenit: est equatio prescisa. **E**t si in arcu aliquo intraido habueris. 3. 0. 5. 0. sed fractiones tū. tunc istas fractiones p equationē acceptā in directo vnius gradus: z nihil in signis vtriusq. ad idem gen⁹ prius reductis. z deinde pducto diuiso per. 60. vt dicis: habebis equatio. que deinde ab equatione existente in directo. 3. 0. 5. 0. seu. 3. 5. 59. subtrahat. z erit equatio tui

propositi. Post hac parte proportionali inuēta addimus eā vel subtrahim⁹ ab equatione put lra A vel B iuxta scripta admonet. tunc resultabit equatio cōta et vera. ¶ Sed ad multiplicē laborē multiplicatiōis z diuisionis huiusmodi vt supra euitandā: que multoties in huiusmodi equationib⁹ tā planetarū q̄ ecli p̄sū euenire solet: cōposita est tabula p̄portional: z his tabul⁹ inserta. Que tabula numero sexagenario tā i margine supiori trāsuertalif: q̄ a latere descēdēdo extē dif. Qui⁹ vsus tal⁹ ē. Quere vnū numerorū de quo partē proportionālē vis habes scdm proportionē ad. 60. scdm i capite tabule z alterū. scdm fractionē i latere tabule eiusdē. z qd inuenieris i angulo cōi: erit proportio q̄ sita: ea cōditione: vt numer⁹ anguli i spaciolo dextro p̄tē ē isti⁹ proportiōis quā denoiatores sūt iūcti: vt supra iam dixi constituūt seu producūt. z nūer⁹ in spaciolo sinistro erit prime minutie maior. Si aut in alterutro fuerint diuerse fractionēs: cū qualibet diuisionē cū reliq̄ intres. z qd inuenies aggreges: q̄dlibet. scdm suū gen⁹. Si aut in vtroq; sint diuerse fractionēs: cū q̄libet vni⁹: z cū qualibet alteri⁹ seorsum intres. z fac vt p̄tē. z resultat tūc scdm denoiatiōē p̄positū. ¶ Exēpli grā: Volo ex tabu la proportiōis partē proportionālē sumere cū arcu minutū 24. secundis. 36. zc. de. 60. ad differētiā. m. 2. 2. 24. Quero primo minuta differētiē. sc. 2. in margine superiori in linea trāsuertalif: z minuta que habui in arcu vltra gradus. sc. 24 i linea a latere versus sinistra. z inuenio in angulo cōi numerū: q̄ est. m. 0. 2. 48. Deinde iterū quero minuta illa. 2 in supiori margine: z 2 arcus. sc. 36. in latere. z in angulo cōi inuenio numerū: q̄ est. m. 1. 2. 12. Demū sūt q̄ro 2. 24 differētiē in supiori margine: z m. 24. arcus in latere. z numer⁹ i angulo cōi: est 2. 9. 3. 36. Deinde iterū illa. 2. 24 q̄ro in supiori margine vt prius: z 2. 36. i latere. z inuenio in angulo cōi numerū: q̄ est. 3. 14. 4. 24. Que si collocent quodlibz sub suo genere: z deinde sūt addentur: erit pars proportionali inuēta istud. sc. m. 21. 2. 50. 3. 24. 4. 0. Quā adde vel subtrahē ab equatione: vt dicitur in p̄positio nibus. Et sic de singulis zc. ¶ Item notandū: q̄ pars proportionalis intelligit accipiēda q̄cunq; in p̄posi tione aliqua dicat: si opus est: siue precipiat intrandū cū duplici introitu. Denominationes autē et variationes fractionū in ductura p̄ tabulā proportionū in tabella hic apposita patebūt ligdissime.

Tabella denoiatio nū fractionū

Numerus	
duced⁹.	duci⁹.
g. p. g.	g. g.
g. p. m.	g. m.
g. p. 2.	m. 2.
g. p. 3.	2. 3.
g. p. 4.	3. 4.
m. p. m.	m. 2.
m. p. 2.	2. 3.
m. p. 3.	3. 3.
m. p. 4.	4. 5.
2. p. 2.	3. 4.
2. p. 3.	4. 5.
2. p. 4.	5. 6.
3. p. 3.	5. 6.
3. p. 4.	6. 7.
4. p. 4.	7. 8.

Propositio Duodecima.

Quā Augis cōis: ex q̄ aux propria Sol⁹ z Mercurij Martis Iouis z Saturni elicitur: ex tabulis ad hoc factis inuenire.

Sciēdū q̄ ad habēdū motus augiū tabulis duabus in digem⁹. sc. tabula augiū z stellarū fixarū: q̄ est tabula mot⁹ cōtinui. z tabula medij motus accessus z recessus: qm mot⁹ ille

ex duplici motu componit. scilicet motu continuo: et motu accessus et recessus. Et dicis  
 Aux cois: quonia cum cuiuslibet planete auge coicat: ut inferi patebit: sicut et cum  
 stellis fixis. Cui igitur auge comune ad aliquam eram inuenire volueris: primo  
 eram constitue per primam. Secundo mediu motu augiu et stellaru fixaru illius  
 ere non accepta radice inuenias: p. 9. et nota ad parte. Tercio radice accessus et  
 recessus octa. sphere p. 8. accipe qua etiam scribe extra. Quarto cu signis et gradibus  
 que in medio motu octaue sphere habes. in tabula equationu eiusdem octaue sphe  
 re intrabis. et equatione pro signis et gradibus accipe. qua nota extra. et scribe circa  
 eam Adde vel Minue: ut in titulis suis videbis. Quinto si opus est differentia equa  
 tionis accipe. et circa eam scribe A vel M ut in titulis circa equatione videbis  
 Sexto parte proportionali iuxta modum in canone vel propositione precedenti  
 dictum inquire ducendo differentia in residuum numeri. Quam partem propor  
 tionalis adde vel subtrahere iuxta admonitione litteraru circa eam: ab equatione  
 prius accepta. et erit equatio equata vel vera. Ultimo eandem equationem  
 equata sine vera adde vel subtrahere a motu augiu et stellaru fixaru prius accepto  
 prout titulus docebit. et quod post additione vel subtractione puerit Aux co  
 munis vocabitur. Et est propositum.

### Propositio

### Tertiadecima

Era loca stellaru fixaru ad quodcumque tempus volueris per tabulas  
 tam in longitudine quam in latitudine inuenire: et magnitudine earu  
 cognoscere. Nota quod stelle fixe quaru loca per astronomos  
 attendunt sunt. 1022. Que stelle ponunt in 48. imaginibus celi  
 Que signa seu figure seu constellationes vocant. Claru igitur  
 1022. stellaru ad aliquam era si volueris inuenire loca: necesse  
 est ut scias prima loca earu verificata ad aliquod tempus tibi notu.

Et fuerunt loca earum ultimo verificata per Alfonsum Anno Christi. 1251. men  
 ses. 5. Si itaque loca earum ad quodcumque tempus aliud verificare volueris: pre  
 scribe primo auge comune ad tempus ere Alfonsi: ad quam nunc stellas hic  
 habes verificatas. Et ipsa est Signu. 0. gradus. 17. minuta. 15. et 34. Post repe  
 ries auge comune ad tempus aliud: ad quod ipsas verificare velis. et ab ea  
 subtrahere auge comune prescriptam. et hoc si tempus ad quod stellas verifica  
 re vis fuerit post annu. 1251. menses. 5. Vel subtrahere ab ipsa auge prescripta: si  
 tempus tale precesserit annu dni. 1251. mens. 5. et quod post subtractione manet  
 erit motus stellaru fixaru in tempore quod est inter annu Christi. 1251. mens. 5.  
 et ipsum annu seu eram ad quam eas stellas verificare volueris. Hunc igitur  
 motu adde ad locum cuiuslibet stelle positu in tabulis istis si tempus tue verifi  
 cationis sequitur annu ere Alfonsi. vel ipsum subtrahere a loco cuiuslibet stelle in  
 his tabulis posito: si tempus tue considerationis precesserit. et hoc intellige de locis earu  
 in longitudine. et habebis ipsaru loca in longitudine verificata ad tempus ad quod volebas.

**C**Si autē vera loca stellarū vt supra aliter z p'erali Alfonsi inuenire velis: Subtrahere eram Alfonsi ab era tue considerationis. z cum eo quod post subtractionē reliquū erit operare: sicut egisti in medijs motibus: Ut si que ibi fuerint quarte: ingredere tabulā medijs motus Augiū z stellarū fixarū non accepta radice. Sin tertie: cum tertijs. z sic de reliquis. z quod puenit singulis simul additis: serua ad partē. Postea in tabella radiciū motus octauę sphere accipe radicē Alfonsi: z eam scribe extra. z accipe illud etiam quod inscribit statim in prima linea sequenti post radicē illā. s. equationē in directo inscriptionis Eius motus est: que est equatio que sunt tue temporis. Quā equationē serua. Quā sic seruata: ad eram a tempore Alfonsi vsq; ad tempus tue considerationis quere mediū motū accessus z recessus zc. per .9. quē adde cum radice Alfonsi prius seruata. et cum illo quod puenit in signis z gradibus: intra tabulam equationū motus accessus z recessus: z quere equationē: sicut dictū fuit i. 12. s. propositionē motus augiū zc. Quā habita subtrahere equationē quā seruasti. s. illam que tempore Alfonsi fuit: ab equatione nūc inuēta. z illud quod remanet: est differētia inter equationem que fuit tempore Alfonsi: z illam que fuit tempore considerationis tue. Quā differētiā adde ad motū Augiū z stellarū fixarū prius seruata. z quod post additionē puenit adde loco cuiuslibet stelle fixę tēpore Alfonsi. et quod puenit: erit locus eius hora z tpe considerationis tue. Et habes propositum.

**G**radus vō z minuta latitudinis stellarū non mutabis. Latitudines enī earū inuariare manēt: nisi qd minime sensibilitatis psequens trepidatōis motu. Partē latitudinis cognosces p titulū suū septentrionalē: qui est lra. S. aut meridionalē qui est lra. ad. Magnitudinē autē intelliges p nūeros in vltima linea versus dextrā positos. Distincte nāq; sunt stelle de quib; p'sideratio potuit ēē in sex ordinēs. Quarū prime sunt maiores: deinde pauco minores: z post iterū minores. sic vsq; ad sextam ordinationē. Vbi igit inuenies in eadem linea. 1. significat qd talis stella est de prima magnitudine. vbi 2. de secūda. vbi aut. 3. erit de tertia. z sic consequenter. Exemplū p temetipsum si nō penitus ebes es facilliter potes constituere zc.

#### Propositio

#### Quartadecima

Ugem propriam Solis qua eius argumētū inuenis: Augēq; propriā Mercurij Martis Iouis z Saturni: qua nos eorū centra cognoscim; per qd facile inuenire. **C** Unde si habere volueris augem propriā cuiuscūq; planete: augē istā cōmunē p pcedētē inuentā ad augē planete quā inuenies in paruis tabell' augiū i tabula radiciū adde: z aux. ppria illi planete habebis.



#### Propositio

#### Quintadecima.

Argumenta media z Centra media omnium planetarū: quibus equationes zc. in tabulis equationū cognoscant inuenire. **C** Ad habēdū primo argumētū Solis: subtrahere augē propriā ei a suo medio motu. z pductū erit argumētū Solis. **C** Ad habēdū cētū mediū Lune: mediū motū Solis tue ere subtrahere

a medio motu Lune eiusdē ere z qđ remanet post subtractionē dupla. z hoc du-  
 platū erit centrū mediū Lune. Centrū Veneris semp est argumentū Solis  
 Centrū mediū i Mercurio Marte Ioue z Saturno si vis hēre: subtrahē auge.  
 cuiusvis istoz a suo medio motu. z pductū erit centrū mediū ei⁹. Argumēta  
 media Veneris z Mercurij atq; Lune sumunt cū proprijs tabul' p modū illū q  
 dictū est in ppōne. 9. de medijs motibus inueniēdis. Ad habendū autē argu-  
 mentū mediū cuiusvis triū supior: videlicet Martis Iouis z Saturni: mediū  
 motū eiusdē planete ere propositē subtrahē a medio motu Solis ere eiusdem. z  
 productum erit argumentū medium talis planete. Hoc quia facile est intellectu  
 superfedemus exemplis.

## Propositio

## Sextadecima.

Erum motū Solis p tabulas inuenire. Inuenias primo  
 ad eam propositā mediū motus Solis p. 9. z ipsum scriben-  
 do ad partē serua. Secundo scias argumentū eius p. 15. Ter-  
 tio cū argumēto illo intra tabulam equationū Solis. z equa-  
 tionē in directo existentē cum sua differētia accipies: circa ea  
 scribendo titulos Adde vel Minue prout tabula admonet.

Quarto partē pportionalē ingre si opus ē p. 11. Demū parte  
 pportionali inuēta: eā adde vel subtrahē ab equatione argumēti iuxta tituloz  
 designationē. z quod post augmentū vel diminutionē puenit: est equatio Sol  
 equata z vera. Quinto z vltimo eandē eqtionē iuxta tituloz. s. Adde vl' Minue  
 circa equationē conscriptoz denotationē: adde vel subtrahē a medio motu su-  
 perius inuēto z seruato. z quod post augmentū vel diminutionē puenit:  
 erit verus locus Solis ad eam propositam in Zodiaco.

## Propositio

## Decimaseptima.

Erum locū Lune p tabulas inuenire. Inuenias pmo ad  
 eā propositā mediū motus Lune p. 9. z centrū Lune p. 15. z ar-  
 gumentū ei⁹ mediū p eandē. z scribe vnūquodq; p se seorsūz:  
 et serua ad partē. Secūdo cum cētro Lune medio tabulam  
 equationū Lune ingredere: z eius simile i lineis numeri qre.  
 et accipe quod in eius directo inueneris de equatione cētri.  
 et circa ipsi: tituloz denotionē: videlz Adde vel Minue seru-

ptā p sidera. s. ltr differētiā cū suis lris A vel AD annotādo accipies. z vnūquodq;  
 p se seorsum scribe. Uide etiā ibidē. s. vbi intraſti cū cētro Lune minuta propo-  
 tionalia q sūt i directo: z ipsa serua vna cū eoz differētia z litterā tituloz. s. A vl'  
 AD. Tercio si aliqd vtrozūq; istoz in differētia inueneris: queres partē propo-  
 tionalē: z fac exinde z equationē cētri z minuta proportionalia equata vel vera  
 p. 11. Si aut nō erit in differētia aliqd in his: tūc qeqd accepti inueneris vt iacet  
 scribe extra: z serua ad partē cū suis litteris tituli. Quarto eādē equationē cen-

tri iam equatam iuxta exigentiam tituli adde vel subtrahere a medio argumento Lune. et erit argumentum equatum siue verum. Quinto cum argumento illo equato intra easdem tabulas equationum: et eius simile in lineis numeri quere: et accipe quod in eius directo inueneris de diuersitate diametri circuli breuius: et si opus est cum sua dia et litterarum titulis. et partem proportionalem per. 11. inuentam iuxta litterarum designationem adde vel minue. et erit diuersitas vera siue equata diametri. De qua diuersitate diametri iuncta: et per minuta proportionalia prius ad partem seruata: partem iterum proportionalem inquire per. 11. ponendo videlicet minuta proportionalia inferius: et diuersitatem diametri superius. et prouenit pars proportionalis. quam serua iterum ad partem. Sexto cum eodem argumento vero in eadem tabula equationum Lune in directo existentem accipe equationem argumenti cum eius differentia si opus est. circa que scribe titulos notati. Adde vel adde minue: prout tabella te docebit. Deinde parte proportionali si opus erat inuenta per. 11. prouenit equatio argumenti equata siue vera. que equatio primo examinata appellatur. Septimo huic equationi primo examine: diuersitatem diametri partem proportionalem iam superius seruata adde: et prouenit equatio argumenti. que equatio secundo examinata appellatur. Et sic non pigriter notande sunt cautele tres. Prima: quod si cum centro Lune inueneris in minutis proportionalibus. 60. 2. 0. tunc non est opus querere partem proportionalem. neque est necesse ut diuersitas diametri inquiretur. Nam tunc equatio primo examinata erit equatio secundo examinata. Secunda: habitis minutis proportionalibus: et seruatis ad partem: si demum cum argumento vero inueneris in diuersitate diametri 60. et differentia. 0. tunc minuta proportionalia nullius operis erunt. neque necessarium est querere partem proportionalis cum diuersitate diametri. sed equatio primo examinata erit iterum equatio secundo examinata. Tertia: quod si contigerit. 60. in minutis proportionalibus prouenire: et 0. in differentia. tunc iterum non est necessarium per minuta proportionalia querere partem proportionalem cum diuersitate diametri. Sed pars proportionalis tunc querenda: est ipsamet diuersitas diametri. Que tunc tota additur equationi primo examine: ut fiat equatio argumenti secundo examinata. Octavo equationem hanc argumenti secundo examinata adde vel subtrahere secundum quod titulus equationis exposcit: a medio motu Lune modo superius dicto inuenito et seruato ad partem. et quod prouenit: est verus locus siue verus motus Lune ad eam propositam in Zodiaco. Et sic notandum generale prout per se patet quod per precedentibus et sequentibus propositionibus: quod quando cum motu aliquo centro vel argumento in tabulas equationum intrare debemus: et fuerit aliquid in signis: et 0. in gradibus. et signa illa in parte superioris tabule eorum signa: resoluendum est unum signorum in 60. gradibus. et intrandum est cum signis residuis et 60. gradibus in tabulas equationum. Signa autem si in tabula deorsum locum veluti signa et gradus illi motum cum quo intrat nobis demerant: intrandum est.

#### Propositio

#### Decimoctaua.

Erunt locum Venenis et Mercurij ac Martis Iouis et Saturni per tabulas inuenire. C Inueniatur primo medius

motus cuiusvis planete ad eam propositam cuius verum motum desideras:  
 per. 9. Deinde queratur centrum medium eius. Similiter z eius planete que  
 re argumentum per. 15. Que singula extra scribe: quodlibet per se ad partem  
 Secundo cum centro medio planete tabulam eiusdem planete. ingredere: querē  
 do simile in lineis numeri. z quod in eius directo inueneris de equatione centri  
 extra per se nota cum sua dīa zē. si opus fuerit. cum qua partem proporziona  
 lem inquire per. 11. Et eandem partem proporzionalem inuentam iuxta titu  
 lorum  $\Delta$  vel  $\Delta\Delta$  significatiōē adde vel subtrabe ab equatione centri quam ex  
 tabula cepisti. z erit equatio centri equata siue vera. Tercio equationem hanc  
 eandem centri equatam: si circa eam scriptū fuerit Adde: eam adde centro me  
 dio: z subtrabe eam ab argumēto medio. Si  $\gamma$ o circa eam scriptum fuerit  $\Delta\Delta$  i  
 nue: ipsam a centro medio subtrabe: z adde eam argumento medio. z habebis  
 vtrūq; equatum. scilicet centrum z argumentum. Et serua equationem hanc centri:  
 quia inferius ea indigebis: ad partē cū suo titulo. scilicet Adde vel  $\Delta\Delta$  inue. Quar  
 to cum centro equato eandem tabulam equationū ingredere querendo simile  
 in lineis numeri. z minuta proporzionalia in directa inuenta extra per se nota  
 cum sua differentiā. si ē op<sup>o</sup>: z fac partē proporzionalē per. 11. z iuxta titulo:ū exi  
 gentiā eā adde vel subtrabe: z habebis minuta proporzionalia equata. z deinde  
 scribe ea ad partē: cū titulo. scilicet Longiora supraposito vel Propiora: prout tabula  
 docet. Quarto cum argumento equato eodem modo intra eandem tabulam.  
 et querendo simile in lineis numeri: quod in directo inueneris de diuersitate  
 diametri circuli breuis in altera longitudinū cum sua dīa si est op<sup>o</sup> accipe. Si  
 enim supra minuta proporzionalia supra seruata scriptum fuerit Longiora: tunc  
 cape diuersitatē diametri sub longitudine longiori. Si autē super ea scriptū fue  
 rit Propiora: tunc cape eā sub longitudine propiori. z similis si op<sup>o</sup> erit cape semp  
 suas dīas. z per. 11. fac partem proporzionalē: z habebis diuersitatē diametri  
 equatam vt supra. Et diuersitate diametri equata inuenta cum minutis propoz  
 tionalibus ad partem seruatis iam supra: de ea diuersitate accipe partem pro  
 portionalē. quam serua ad partem. z scribe circa ipsam  $\Delta\Delta$  si diuersitas diame  
 tri accepta est sub longitudine longiori. vel scribe circa ipsam  $\Delta$  si ipsa accepta  
 est sub longitudine propiori. Licet solet ab aliquibus dari differentia in  $\Delta\Delta$  ser  
 curio propter minuta proporzionalia sua: que variantur in longitudine propio  
 ri. Sed ista variatio minorū proporzionalium non facit diuersitatem in opere:  
 dūmodo aspiciatur titulus minorū proporzionalium: vtrum sint in longitudine  
 longiori vel propiori. Deī hanc partē proporzionalē serua ad partē. Sexto  
 iterum cum argumento equato eodem modo in eadem tabula equationū. in di  
 recto existentē accipe equationē argumenti cum sua dīa. si ē op<sup>o</sup> Deinde parte  
 proporzionali per. 11. accepta: ipsam fac equatam vel veram: z erit equatio ar  
 gumenti. que vocatur vt in 2<sup>a</sup> una equatio argumenti primo examinata. Se  
 ptimo equationi huic. scilicet primo examine diuersitatis diametri partem propoz  
 tionalē superius seruata: si circa eam litterā  $\Delta$  inuenit adde. vel ab ea sub  
 trabe: si circa eā litterā  $\Delta\Delta$  inuenit. z qđ post additionē vel subtractionē puenit erit

quatio argum. ti. q. dicitur sive equatio argum. ti. secundo examinata. circa qua titulu. Adde vel Minue: vt in tabula vides nota. et ipsam scribe ad parte. Octa- uo equationes vtrasq. s. equatione centri supi. seruata ad parte cu suo titulo: et equatione argum. ti. ista secundo examinata cum suo titulo considera. Et si circa vtrasq. scriptum est, Adde: adde eas simul: et totum addas medio motui pla- nete. Et si sup vtrasq. scribatnr Minue: tunc iunge eas simul: et totum minue a medio motu planete. Et si circa vnam scriptu fuerit Adde: et circa aliam Minue: tunc minue minorem a maiori. et residuu iuxta q. titulu. Adde vel Minue: tunc circa maiore equatione scrip. exposcit: adde vel subtrahere a medio motu planete. et qd post augmentu vel diminutione puenerit: est ver. locus planete i Zodiaco. **C**onnotadu est h. in ista ppone et in reliqs: q. no curaret magna psci- sione: posset isto modo equare: Quia posset videre vtru in centro vel argum. to vltra. s. z. g. essent aliqua minuta. et si cent. 30. vel plura q. 30. posset pro eis adde re vnu gradu cu gradib. centri vel argum. ti. et si essent pauciora q. 30. de eis no curaret et sic cu vno introitu haberet equatione: nec oporteret q. rere parte pro- portional. et esset opatio satis pscisa ad sciendu i q. gradu est planeta in Zodiaco. **C**etera hic et aliud generale reliqs est notadu diligentissime. Sepi. eni tibi occurret i opatioe: q. q. ti. scilicet q. p. cipit i propositioe subtrahere tale numer. a tali sine coditione: necesse est semp subtrahere: siue ille numer. a q. fit subtractio sit maior siue minor illo q. debet subtrahi. qm si ille numer. a q. debet fieri subtractio sit minor: addenda sunt sex signa: et postea facienda est subtractio. Sunt eni sex signa vna circuli reuolutio.

#### Propositio

#### Decimanona

**P**lanetarum passionem inuenire. **C**Ex tabula quecuq. tabulas motus planetar. singulos sequens: passionem planetar. facile cognosces ei. dispositioe p. cognita Tabular. igit istar. pma e Lune: q. tabula latitudis Lune intitulat. Cui. dispositio e: vt i capite et in pede tabule trasuersaliter signa comunia: in late- re duplices lineas numeri graduu descendentiu et ascendentiu: inferuientes signis continet: in quor. directo latitudo Lune ponit. **C**Reliqua rum aut. tabularu qlibet quattuor. continet tabellas. Quar. pma semp inseruit ortui et occasui: apparitioni et occultationi illius planete cui. ibidem est inseri- ptio. Secunda eius directioni et retrogradationi et stationi. Tertia eius diuer- so motui in vno die. Quarta eius latitudini ab ecliptica: oes vnus lincis nume- ri accomodent. Quas tituloz inscriptioes explanat. Quar. vltus est iste vt or- dine seq. passione tarditati et velocitati motus Lune: quia sine tabula acci- pi. primo hic interserta.



**L**atitudo vel velocitate Lune inuenire. **C**Luna no dicitur neq. di- recta neq. retrograda: sed cursu velox tarda vel equalis. **C**Utru aut. e sit cursu suo velox vel tarda vel equalis: Aspicias argumen- tu Lune equatum. siue verum: q. si ipsum fuerit minus vno signo cum dimidio: vel plus quattuor: cum dimidio: erit cursu tarda.

Si vo fuerit plus vno signo cum dimidio: et minus quattuor cum dimidio: erit cursu velocior. Si aut fuerit prescise vnu signu cum dimidio: vel prescise quattuor cum dimidio: erit cursu equalis. Potest etiam hoc idem aliter scire: videlicet habito motu Lune vero: queras verum locu eius ad vnam diem plus: et subtrahes minorem de maiori: et numerus remanens si equabit. g. 13. et m. 11. equalis cursu dicef. Si vo minor: tarda. et de quanto maior: de tanto velocior. et de quanto minor: de tanto tardior: erit.

Propositio

Decima nona

Altitudinem Lune per tabulas inuenire. Et latitudines Lune quia per Argumentu latitudinis Lune inuenit: et Argumentu latitudinis Lune habet per verum locum Capitis draconis Lune: Accirco de ipsis hic primo ponemus propositiones.



Erunt locu Capitis et Laude draconis Lune inuenire. Et Mediu motu capitis Lune inuentu per nonam huius ad Gram proposita: subtrahes de signis. 6. et residuu erit verus locus Capitis draconis. Et in gradu opposita erit locus verus Laude draconis Lune in Zodiaco.



Erunt argumentu latitudinis Lune inuenire. Et loco Lune per. 13. huius inuento ab eodem subtrahes veru locu Capitis draconis. Et aliter: Et loco Lune adde mediu motum Capitis draconis. et vtroque modo habebis Argumentu latitudinis Lune verum siue equatum.

Altitudinem igitur Lune si velis: Ingredere cum Argumento latitudinis Lune h modo. Resolue argumentu latitudinis Lune in signa coia. Et si in argumento illo fuerit ab vno gradu vsq ad sex signa comunia: tunc intrabis a superiori parte cum numero signorum perfectorum. Et cum g. in linea graduu descendente vsq ad. 30. et in angulo comuni terminante lineam in qua accepisti g. et lineam in qua accepisti numeru signorum: inuenies Latitudinem Lune scriptam p. g. m. et. 7. Et si in Argumento sint plura signa q. 6. tunc intrabis ab inferiori: intrando lineam graduu que ascendit ab vno vsq ad. 29. et in angulo comuni terminante lineam in qua accepisti gradu: et lineam in qua accepisti numeru signorum: inuenies latitudinem Lune scriptam per g. m. et. 7. Et hoc semper cum parte proportionali: si oportet. Que Latitudo erit septentrionalis ascendens: si argumentu equatu latitudinis Lune intelligedo signa phisica fuerit minus vno signo cum dimidio. Erunt septentrionalis descendens: si erit plus. 1. signo: et minus. 3. Si vo fuerit plus. 3. signis: et minus. 4. cum dimidio: erit meridionalis ascendens. Si aut fuerit plus. 4. signis cum dimidio erit meridionalis descendens. Si aut argumentu equatu fuerit Signu. 0. siue. 6. prescise: erit Luna in Capite draconis. Et si fuerit. 3. signa prescise: tunc erit descensu sine latitudine. et esset tunc prescise in Lauda draconis. Si vo dictu argumentu

fuerit prescise vnius signi cū dimidio: tūc Luna habebit latitudinē septentrionalem. & potest tunc appellari Ascensus & Descensus. Ascensus quidē respectu latitudinis imediate precedētis. sed Descensus respectu latitudinis imediate sequētis. Et si dictū argumentū fuerit prescise. 4. signoz cum dimidio: tunc Luna habebit latitudinē meridionalē. & potest tunc appellari Ascensus & Descensus respectu diuersoz modo iam supra dicto.

#### Propositio

#### Uigesima.

Planetarū ortū & occasum apparitionēq; aut occultationē sub radijs Solis cognoscere. Venus & Mercurij ppter tarditatē & velocitatē sui motus inuoluunt circa Solem: & habēt se ad Solē quattuor modis. Nam cū fuerit argumentū Veneris equatū ab vno gradu inclusue vsq; in duo signa & g. 17. s. g. 3. 17. erit in ortu suo vespertino. & videbit post Solis occasum super horizonte in occidente. & tunc etiam est Sole velocior. Et a duobus signis & 17. gradib⁹ exclusiue vsq; in tria signa integra. s. g. 18. erit in occasu vespertino: quia tunc tardat vadens ad Solem. consequiturq; Sol atq; preterit. Et a tribus signis i tria signa & grad⁹. 43. s. g. 2. 23. erit in ortu matutino: eo qd est tardior Sole. Et a tribus signis & 43. gradib⁹ exclusiue vsq; in 6. signa integra: erit in occasu vespertino: velocior. s. Sole. Mercurij vō argumentū equatū cū fuerit ab vno gradu inclusue vsq; i signa duo & g. 13. s. g. 73. tunc orit vespere. Et a duobus signis & 13. gradibus exclusiue vsq; in tria signa. s. g. 18. erit in occasu vespertino. Et a tribus signis exclusiue vsq; ad 4. signa & g. 8. s. ad g. 248. oritur mane. Et a 4. signis exclusiue vsq; in 6. signa. s. ad g. 360. occidit de mane. Velocitas autē & tarditas motus eius considerant sicut in Veneris. Veneris autē et Mercurij pma occidental apparitio erit cū eorū cuiuslibet argumentū fuerit fere g. 40. erit vespertinalis. Si vō fuerit. 5. signa g. 40. s. g. 340. erit eorum pma orientalis occultatio matutinalis. Et si fuerit fere signa. 2. g. 40. s. g. 100. erit eoz occultatio vespertinalis. Et cum fuerit fere signa. 3. g. 20. s. g. 200. erit pma matutinalis eorum apparitio. Triū autē superiorū planetarū ortū & occasum ita inuenias. Argumentū eoz equatū cōsidera. Quod si fuerit ab vno gradu inclusiue vsq; in finē triū signoz: erunt in ortu matutino. Si vō a tribus signis exclusiue vsq; in 6. signa integra: erunt in occasu vespertino. Cum autē volueris scire ortum cuiusvis trium superiorū ante Solis ortū mane apparētis: tunc. s. qñ pretermisus est a Sole per g. 20. exiens de subradijs Solis inceperit apparere. Considera: cum argumentū eius equatū fuerit prope g. 20. erit incipiens apparere: exiens 2c. de subradijs Solis. Occultari autē incipiet atq; tegi cum fuerit idem argumentū prope signa. 5. g. 40. s. g. 340.



Trū planeta sit apprens aut occulta sub radijs Solis cognoscere. Notandum qd Veneri & Mercurio est ortus & occasus mane & vespere. Si igit hanc passionē scire cupis: scias locū eius horū duoz cuiusvis equatū: & locum Solis. & que sit vtriusq; loci differētia. & cuius sit: videlicet Solis aut planete. Cui⁹ autē locus plus habuerit in gradib⁹

et minutis: ipſius eſt differentia. Quam differentia nota. Poſt considera ſi fuerit argumentū Veneris equatū minus ſignis. 2. g. 17. ſ. g. 137. erit Venus vñ in ortu vespertino apparens vel occulta. Intra itaq; tabulam ortus eius vespertini cū ſigno in quo fuerit. 7 gradus ibi inuēti ſi fuerint plures gradib⁹ differentie inter eā 7 Solē: erit occulta. 7 ſi fuerint pauciores: erit in ortu vespertino apparēs di recta. Si autē fuerit argumentū eius a ſignis. 2. g. 17. ſ. g. 137. in ſigna. 3. ſ. g. 180. erit in occaſu vespertino apparens vel occulta in retrogradatione. Ingreſſe tabulam eius occaſus vespertini. 7 ſcias p gradus ibi inuētos 7 minuta: ſicut ſu pra dictū eſt. Et ſi fuerit illi⁹ argumentū a ſignis. 3. ſ. g. 180. vſq; in ſigna. 3. g. 44 ſ. g. 224. erit aut apparens in ortu matutino: aut tecta radijs Solis. Intra igitur cum ſigno in quo fuerit tabellam illius ortus matutini. 7 ſcias vtrū ſit apparēs vel occulta per gradus ibi ſcriptos. Si autē idem argumentū fuerit a ſignis. 3. g. 44. in ſigna. 6. ſ. g. 360. erit occaſu matutino apparēs vel occulta. Intra etiam cū ſigno in quo fuerit tabellam occaſus matutini. 7 per gradus ſuppoſitos ſcias vtrū tegat vel videri poſſit. Si enī gradus ipſius fuerint plures gradibus differentie inter eam 7 Solem: non apparebit. 7 ſi pauciores fuerint: videbitur 7c.

De tribus autē ſuperioribus ſi has paſſiones ſcire cupis: Conſidera differentiam eorū et Solis 7c. ſicut ſuperius ſit in inferioribus. et eam nota. Que ſi fuerit planete: erit idem planeta vel apparens in occidente: vel occultus ſub radijs Solis. Intra igit cū ſigno in quo fuerit planeta in tabellam occaſus planete vespertini. et gradus quos ibi inueneris et minuta ſi fuerint pauciores gradibus differentie inter planetā et Solem: erit planeta apparēs in occidente. Si aut fuerit plures gradib⁹ illius differentie: planeta erit tectus radijs ſolarib⁹. Si aut predicta dia erit Solis: erit planeta apparēs vel occultus. Ingreſſe igit cum ſignis in quo fuerit planeta in tabellā ortus matutini. et quos inueneris grad⁹: ſi fuerint plures gradib⁹ differentie: erit planeta occultus. Si vō pauciores fuerint: erit orientalis apparens. Hoc itaq; ſit in tribus ſuperioribus.

## Propoſitio

## Vigeſima prima

Planetarum velocitatem tarditatē et equalitatē inuenire.

Quotienſcūq; verus motus alicuius planete eſt maior ſuo medio motu: dicitur ſuo curſu velox. Et ſi minor: dicitur ſuo curſu tardus. Et ſi verus et medius adequantur ſuo curſu: equalis vocatur.

## Propoſitio

## Vigeſima ſecunda

Planeta vtrū ſit aſcēdēs vel deſcēdēs i circulo deferētj: et ſilr epicycli cognoſcē. Cū fuerit cētrū planete eqtū ab vno gdu i. s. 3. erit deſcēdēs i ſuo circulo eētrico. Et a. 3. m. 6. aſcēdēs. Et ille planeta q fuerit ppinq; ſūmitatib⁹ ſuoz circuloz: dī eleuari ſup ipm q fuerit remotior a ſūmitatib⁹ ſuoz circuloz.

7 cogſceſ p argumentū eoz ſile ſic declaratū eſt. ecōuerſo tñ de Luna in epicyclo.

Planetarū directiones et retrogradationes aut stationes: si est si sint directi: retrogradi: siue stationarij p tabulas inuenire.

¶ Scias centrū equatū et argumentū equatū illius planete de quo volueris hoc habere: per. 16. et quodlibet per se scribe. Deinde cū centro equato intra tabellā stationis illius planete. et stationē primā quam in eius directo inuenias: extra p se nota. et hoc cum parte proportionati: si oportet. Quā minue

de. 6. signis: et remanebit statio secunda. quā scribes sub prima. Deinde si argumentū equatū eiusdem planete fuerit equale stationi primæ in signis et gradibus et minutis: erit planeta stationarius statione primā. s. vt incipiat retrogradari. Si vō fuerit plus statione primā: et minus secunda: est retrogradus. Et si fuerit equale stationi secundæ: erit stationarius statione secunda. Si vō idem argumentū fuerit plus statione secundā: et minus primā: erit idem planeta directus. ¶ Quid si planeta fuerit directus: et scire volueris quā inceperit dirigi: Cōsidera si argumentū mediū illius planete fuerit plus statione secunda: vel minus primā: vel nihil. Si plus statione secunda: subtrahē stationē secundā de argumentō medio. et quod post subtractionē remanserit: diuide per motū argumenti planete in vno die si potes. et habebis in quotiente dies. Si vō taliter diuidi non poterit: quoniam forsitan maior erit diuisor: quā diuidendus. Vel adhuc si post primā diuisionē per motum argumenti in vno die aliquid remanserit: multiplica illud per. 60. et resultatū diuide per id quod prius. et habebis in quotiente minuta dierū. Et si aliquid de hac diuisione remanserit: multiplica illud per. 60. et productū diuide per id quod prius et habebis in quotiente 3 dierū. Et si adhuc de hac vltima diuisione aliquid remanserit: illud multiplica adhuc per. 60. et productū diuide per id quod prius. et habebis in quotiente 3 horarū etc. Ille ergo tēpus habitū p has diuisiones subtrahē a tēpore quo tuū planetā equasti. et remanebit tibi tēpus quo tuus planeta dirigi incipit. Si autē argumentū fuerit minus statione primā: subtrahē stationē secundā de. 6. signis. et remanēti adde argumentū equatū tui planete. et totū hoc aggregatū diuide vt dictū est. et totū tēpus habitū per tuā diuisionē subtrahē vt supra. et remanebit tibi tēpus quo tuus planeta dirigi incipit. Et si argumentū mediū fuerit nihil stationē primā totā diuide modo dicto de et tēpore. ex hac diuisione resultato subtrahē vt supra: et habebis intentū. ¶ Si vō scire volueris quā retrogradari incipiet. et argumentū mediū fuerit plus statione secundā: Subtrahē argumentū medium de. 6. signis. et remanēti addas stationē primā. et totum aggregatū diuide modo dicto. et tēpus ex hac diuisione productam addas ad tēpus quo equasti tuū planetā. et resultabit tibi tēpus quo tuus planeta retrogradari incipiet. Si autē argumentū mediū fuerit minus statione primā: subtrahē ipsum de statione primā. et residuū diuide modo supra habito. et tēpus habitū ex hac diuisione addas vt supra. et habebis initium retrogradationis tui planete. Et si argumentū mediū fuerit nihil: totā stationē primā diuide modo dicto. et tēpus resultatū addas p modū dictū. et habebis intentū.

16  
Si igitur fuerit planeta retrogradus: et volueris scire quando retrogradari incepit: Statione eius primam de eius argumento medio minue, et eius residuum diuide per modum dictum, et tempus resultatum ex hac diuisione subtrahere a tempore quo tuum verificasti planetam, et tibi remanebit tempus quod queris. Et si scire volueris quando dirigi incipiet: Argumentum eius medium minue a statione secunda, et residuum subtractionis diuide per modum dictum, et tempus productum ex hac diuisione addas ad tempus quo tuum planetam equasti, et resultabit tibi tempus quod queris.

Ad motum autem in vno die argumenti vniuscuiusque quinque planetarum superiorum nominatorum sic inuenies. Nam in tribus superioribus medius motus vniuscuiusque eorum in vno die subtrahatur a medio motu Solis in vno die, et remanebit motus argumenti planete in vno die. In duobus vero inferioribus requiratur in propriis tabulis suorum mediorum argumentorum motus.

Propositio Vigesimaquarta.



Ut si Solis et Lune: et cuiuscunque planetarum: hoc est motum diuersum equatum ipsius planete in vno die per tabellam ad hoc factam inuenire, et similiter loca planetarum ad 2. dies: vel ad 7. verumetiam ad 10. et 20. inuenire. Intra primo tabellam diuersorum motuum planetarum in vna die in linea numeri cum centro planete equato, et quod inuenieris in eius directo in linea illa que intitulatur motus centri, et scribe illud. Et si in linea numeri non inuenieris numerum equalem centro: intra cum duplici introitu: et fac per te proportionalem per 11. Intrabis etiam cum argumento equato in eandem lineam numeri, et motum quem inuenieris in directo eius: qui intitulatur motus portiois accipe et scribe, et si super ipsum in tabula scriptum inuenieris Directus: tunc adiunges hunc motum cum priori, et aggregatum ex his duobus est motus diuersus. Si vero super ipsum scribas Retrogradus: et motus portiois minor fuerit motu centri: subtrahere minorem de maiori, et residuum est motus planete in die, et planeta est adhuc directus. Et si motus portiois maior fuerit motu centri: est planeta retrogradus, tunc etiam accipis residuum post subtractionem: et est motus diuersus in die per retrogradationem. Si vero ambo motus sic accepti fuerint equales: tunc est planeta stationarius. Et cum scieris motum planete diuersum in die: si fuerit idem planeta directus, et volueris scire locum eius verum post aliquot dies: Equatione eius prehabita secundum doctrinam tabularum: multiplica motum eius diuersum per numerum dierum quos habes, et collectum ex his erit motus planete in diebus quesitis. Aggrega ipsum super locum planete, et inuenies locum planete ad dies futuros quos queris. Quod si planeta fuerit retrogradus: subtrahere hunc motum in diebus predictis de loco planete equato, et inuenies locum eius ad dies quesitos. Et si volueris locum eius in diebus preteritis ante diem equationis planete secundum viam canonum: Considera si planeta fuerit directus, et subtrahas hoc quod per multiplicationem antedictam exiit de loco eius equato, et inuenies quod eris. Quod si retrogradus fuerit: adiunge illud quod per multiplicationem exiit per locum

¶

planete equatū: tūc habebis quēstū. Et scito q̄ ita poteris facere ad. 20. dies vel 30. in Saturno Jove Marte z Venere: si fuerint directi z veloces. z hoc est q̄si prope Solē fuerint: vel retrogradi z cū hoc fuerint veloces. hoc est in tribus superioribus q̄si sunt in oppositione cū Sole. z in Venere q̄si argumentū eius est 3. signoz. Sed q̄si tardi fuerint in motu eoz: vel scope eoz stationes non facies ita ad plures dies. z hoc minus in Marte z Venere. Et Venus magis diuersificat in motu q̄ Mars. Et nullus tā diuersus in motu est sicut Mercurius. q̄ si velox fuerit ī motu: tu poteris cū ipso facere vt dixi ad decē dies. Si autē tardus vel prope stationē: non est conueniens q̄ ita facias: nisi ad tres dies vel ad quatuor. Et cū volueris hoc facere ad dies multos: ad. 20. vel ad. 30. vel ad plures vel pauciores Considera motū illis diebus correspondentē: z adiūge ipsum super locū planete equatū per tabulas: vt prius dixi. z postea incipies dies computare residuos. z equa sicut oportet. Et considera quantū est centrū in meridie. z est idem quod scriptū est in tabulis mediū motus. z adiūge ipsum sup centrū equatū: qd habeas prius. Accipias etiā mediū argumentū planete in meridie: quod volueris. z ita scies hoc: Subtrahes motū mediū planete in meridie ad aliquot dies de medio motu Solis in meridie ad dies illos. z quod remanebit adiūges argumento planete: z fac sicut ostensum est.

**Propositio Trigesima quinta.**

**A**ltitudinē Veneris per tabulas inuenire ¶ Scias primo centz equatū z argumentū cūtu p. 18. z vnūquodq; p se serua Deinde cū ipsius vero argumentū intra in tabellas Veneris ī lineas numeri: z accipe qd inueneris in directo ī tabella declinationis z reflexionis. z vnūquodq; per se seorsū scribe. Postea centro Veneris. 60. gradus adde. q̄ si post additionē puenit vltra signa. 6. f. g. 360. projice inde signa. 6. f. g. 360. z cū residuo: vel cū eo quod fuerit minus signis. 6. f. g. 360. ingredere easdem lineas numeri. z quod in eius directo inueneris de minutis proportionalibus sume: z serua. Deinde accipe partē proportionālē declinationis prius seruatae scdm proportionē minorū proportionaliū ad. 60. per. 11. z hoc erit prima latitudo eius examinata q̄ puenit ex declinatione epicicli. z serua eam. Si autē centrū verū z argumentū verū cū quo operatus es: hoc est centrū verū z argumentū verū cū suo addito sint in eadem parte circuli: hoc est si ambo fuerint in medietate superioris. aut ambo in medietate inferioris: erit ipsa latitudo equata meridiana. Et si vnū illoz fuerit in vna: z aliud in alia: erit ipsa latitudo septentrionalis. z sic ei⁹ partē cognosces. z scribe sup eā nomē sue partis. Dicis autē vniuersaliter tā in centro q̄ in argumento medietas superioris cum fuerit centrū z argumentū a. o. in signis z gradib⁹ vsq; ad tria signa cōia cōpleta vel a. 9. signis cōmunib⁹ vsq; ad. 12. cōia. Inferioris nō dicis cū fuerit a trib⁹ vsq; ad. 9. cōia signa. Deinde cū simplici centro Veneris pri⁹ seruato. fante q̄ fiat sibi additio. 60. graduū lineas numeri ingredere. z quod in eius directo inueneris de minutis proportionalib⁹

in duobus locis seorsum scribe. Deinde accipe partē proportionale ex reflexiōe prius seruata scdm proportionē minutoꝝ ad .60. per. 11. et hec est reflexio exami-  
nata. scribe eā extra ad partē. Tunc si centrū simplex Veneris p quod hec minu-  
ta proportionalia sumpsi fuerit in medietate superiori: et cum hoc fuerit argu-  
mentū verū planete. s. 3. f. g. 180. erit reflexio examinata septentrional. sed si cū hoc  
argumentū verū fuerit plus signis. 3. f. g. 180. erit illa reflexio meridional. ¶ Si  
vero centrū verū fuerit in medietate inferiori: et argumentū verū planete fuerit  
minus signis. 3. f. g. 180. ipsa erit reflexio meridional. Sed si fuerit argumentū  
verum plus signis. 3. f. g. 180. erit illa reflexio septentrionalis. Et sic erit secunda  
latitudo examinata: que prouenit ex reflexione epicicli. serua eam: et super eam  
scribe nomen sue partis. Postea accipe de minutis proportionalibus in altero  
supra loco seruatis sextam partem: que erit latitudo Veneris tertio examinata  
que proueniet ex deuiatione deferētis ab ecliptica. estq; semper ista latitudo se-  
ptentrionalis. Postea istas latitudines ad inuicem collige: si omnia sunt in ea-  
dem parte. Si tamen sint in diuersis partibus: vt si vna sit in parte septentrio-  
nali: et alia in parte meridionali: vel econuerso: Tunc subtrahere omne illud quod  
est meridionale ab eo quod est septentrionale: si septentrionale fuerit maius. vel  
econuerso si meridionale fuerit maius. Et residuum erit latitudo Veneris verifi-  
cata septentrionalis vel meridionalis zc.

## Propositio

## Vigesima sexta.

Altitudinem Mercurij per tabulas inuenire. ¶ Scito  
centro Mercurij vero et argumento vero per decimam  
ctauam: intra primo cum argumento vero in tabellam la-  
titudinis: et accipe quod in ei⁹ directo fuerit. s. i tabella de-  
clinatiōis: et in tabella reflexionis Mercurij. et vnū quodq;  
seorsum scribe. Tunc si centrum verum fuerit in superiori  
medietate ex sola reflexione decimam partem minue. Et si  
fuerit in medietate inferiori: decimam partem illam reflexi-  
onis super istam reflexionem adde. et quod post additionē vel diminutionē  
prouenit loco prime reflexionis serua: prima deleta. Deinde cum centro vero  
Mercurij Signa. 4. f. grad⁹. 270. adde. et si ex additione prouenerit plus signis  
6. f. gradibus. 360. remoue inde signa. 6. f. gradus. 360. et cū residuo: vt cū illo qd  
fuerit min⁹. 360. lineas nūeri tabelle ingredere: sumens minuta pportionalia q  
i ei⁹ directo inueni. Deinde de declinatiōe pri⁹ seruata accipe partē pportionalē  
scdm proportionē minutoꝝ proportionaliū ad .60. per. 11. et quod prouenit: est  
latitudo primo examinata: que prouenit ex declinatione epicicli. et eam serua.  
Scias autē vtrū latitudo illa fuerit septentrionalis vel meridionalis eodē modo  
penitus quo in precedenti. scribe igit nomen sue partis super eam. Deinde cen-  
tro vero Mercurij. s. 3. f. g. 180. adde. et cū eo quod prouenerit iterum eandē ta-  
bellam ingredere. et qd in ei⁹ directo inuenieris de minutis pportionalib⁹: sume:  
et in duob⁹ locis scribe. Deinde ex reflexione prius seruata accipe partē ppo:  
2 2

tionale scdm proportionē istorū minorū ad. 60. et hoc erit reflexio examinata serua eā. Qd si cētrū verū Mercurij cū suo addito cū quo minuta proportionalia vltimo sumpsisti fuerit i medietate superiori zc. eodē modo quo dictū est in precedentiē pro habenda latitudine secūdo examinata: q̄ prouenit ex reflexione epicicli iopare. Nec est dīa: nisi q̄ hic oportet operari cum centro vero: et cum suo addito: et ibi cū centro vero simplici. Scribe ergo eam: et nomē sue partis: et accipe de postea minuti pportionalib⁹ in altero locorū seruati quartā partē et dimidiū quarte. que pars cum suo dimidio est latitudo mercurij tertio examinata. que est semp meridional. Deinde has tres latitudines ad inuicē collige: vt scias ad quā partē sit latitudo eodē mō quo dictū ē iuenire. Scita autē vltimēta vt dictū est tā mercurij q̄ veneris latitudine: si ipsa fuerit septētrional scias etiam latitudinē eius ad. 10. dies post. et si eam in die decima post videris augmētari: ipsa est ascēdens. et si eam diminui videris: est descēdens. Et si eius latitudo meridiana fuerit et augeat erit descēdens. et si minuat erit ascēdens. Et habebis ppositū.

#### Propositio

#### Uigesima sexta.

Latitudinē Martis Iouis et Saturni per tabulas inuenire. Scias cuiuslibet horum centrū equatum: et argumentū equatū p. 18. et quodlibet per se scribe ad partem. Deinde si illud centrū equatū est Martis: ipsum sicut est simpliciter dimitte. Sed si est Iouis: ab eo centro. 5. 20. minue. Si vō Saturni: ipsi centro 5. 50. adde. ei cū eo quod prouenerit lineas numeri tabelle latitudinis triū superiorū q̄ augmētant p. 6. 5. ingredi. et quod in eius directo inueneris de minutis proportionalib⁹ accipe. Deinde cū argumēto vero planete iam seruato intra easdē lineas numeri. et quod in directo inueneris de latitudine septētrionali vel meridionali: sume hoc mō. Si enī fuerit centrū verū planete cū suo addito vltimūto hēat. 0. 1. 5. dīb⁹ vsq; ad sig. 1. 5. 30. s. i. 5. 90. vlt a signis. 4. 5. 30. s. 5. 270. vsq; ad signa. 6. s. 5. 360. repertū. s. in supiori parte tabelle. et accipe latitudinē septētrionalem: que dicif Effregion septētrionalis. Si autē predictū centrū fuerit a signo. 1. et. 5. 30. s. a. 5. 90. vsq; ad. 5. 4. 5. 30. s. ad 5. 270 s. ex inferiori medietate. accipe de inferiori medietate latitudinē meridiāalem: q̄ dicif Effregion meridionale. Postea accipe de latitudine ista partē proportionalē scdm proportionē minorū proportionaliū ad. 60. per. n. et illud qd prouenit erit latitudo stelle in parte in qua inueneris eam. Deinde si latitudo alicui⁹ ipsorū fuerit septētrionalis. et argumentū verū minus signis. 3. s. 5. 180. erit ascēdens. si vō plus descēdens. Sed e conuerso erit si fuerit eius latitudo meridionalis. nam si tunc fuerit argumentū verū min⁹ signis. 6. s. 5. 180. erit descēdens. Si vō plus: erit ascēdens. Hic est notādū: qd si cētrū equatū et argumentū equatū cū q̄ intraisti nō possis pscise inuenire: intrabis cū minori ppingori: et accipe qd inueneris in directo: et extra scribe. Deinde intra cū minori maiori ppingiori: et accipe etiā qd inueneris i directo: qd etiā extra scribe. Deinde subtrabe minorē de maiori.

et residui accipe partem proportionale scdm proportionē excessus numeri cū quo intrare debuisti tabellam ad numerū minore cum quo intrasti ad.6. quia illa tabula augmentatur per.6. Quam partem proportionalem adde equationi prime: si fuerit minor: secunda. Et sic fac in omnibus tabulis que augmentantur per sex zc.

## Propositio

## Vigesima octaua.



**E**mpus Coniunctionis vel Oppositionis Uerū luminariū: hoc est Solis z Lune ad quodcūq; tempus cuiuscūq; meridiani inuenire. Cūde ad hoc inueniendum necessaria sunt q̄ttuor. Prīmū est ex tabula elongationis Lune a Sole inuenire mediā coniunctionē: si volueris veram coniunctionem. vel mediam oppositionem. si volueris habere veram oppositionē. Secundū est inuentio locoꝝ Solis z Lune tempore coniunctionis vel oppositionis propositae.

Tertium est inuentio duodecime partis longitudinis Solis z Lune. Quartū est inuentio motus Solis z Lune in vno minuto diei: vel in vna hora. Itē co earum hic primo ponemus propositiones.

**E**mpus Medie Coniunctionis vel Oppositionis Solis z Lune per tabulam ad hoc factam inuenire. Cūduc totum tempus propositum ad diem in qua estimas coniunctionē aut oppositionē fore prope ad 4 3 2 z i scdm doctrinā prius traditā. Quo facto seribe radicē medie elongationis Solis z Lune prius. z deinde intra cum quartū zc. in tabulā medie elongationis Solis z Lune directe eodē modo per omnia operando: sicut dictum est in de medijs motibus. Et cum omnes introitus feceris: z numeros addideris: in eodem tempore est media coniunctio ad quod operatus es: si pueniant signa. 6. prescise. Et si tria: in eodem tempore est media oppositio. Si 4o non proueniūt signa. 6. nec tria prescise: tunc si volueris inuenire coniunctionē: subtrahē illud quod prouenerit de signis. 6. z serua residuū. Si volueris oppositionem: subtrahē illud quod prouenerit de signis. 3. z serua residuū. Quo facto quere illud residuū in tabula medie elongationis. z si fuerint ibi aliqua signa: quere ea in prima linea post lineam numeri. z si prescise totum numerū signozū z graduū zc. non inueneris: accipe minore propinquo rem. z vide numerū scriptū in directo in linea numeri. quem scribe extra. z sunt dies. serua eos ad partem. Deinde subtrahē illud qd accepisti in tabula. s. signa et gradus zc. a numero tuo quem habebas. s. a signis z gradibus zc. vt scias residuū. Cum quo intra tabulam eandem. Et si sint gradus in residuo: quere eos in prima linea post lineam numeri. z si eos inueneris: illud quod scriptum est in linea numeri erunt minuta dierum. scribe eos extra post dies prius seruatos. Si autē fuerint tot gradus: q̄ non poterint in prima linea inueniri: tunc quere eos

in secunda linea in illa parte ubi est cifra vel .o. in prima linea: vel minore numerum propinquo rem. et tunc illud quod scriptum est in linea numeri sunt dies. scribe eos extra sub alijs prius scriptis. **C**uo facto vide si aliquid sit residuum subtrahendo illud cum quo intrasti a numero tuo. et illud iterum quere in eadem linea. Et si in residuo fuerint gradus et inueneris in prima linea. tunc illud quod scriptum est in linea numeri sunt dies. Si autem sint tot minuta quod in prima linea non poterunt inueniri. tunc quere ea in secunda linea: in illa parte in qua est cifra vel .o. in prima linea. et tunc quod scriptum est in linea numeri sunt minuta dierum. Et istas denominationes ostendunt tituli subscripti in pede tabule. Et isto modo oportet te intrare donec totus numerus compleatur. Et est similis modus operandi fere sicut in tabula ubi querunt anni per 4 3 2 1. Et scias quod dies sic inuenti sunt dies complete computate a meridie diei precedentis. Similiter et minuta dierum etc. sunt completa: sicut anni menses et signa. et omnia que inueniuntur in istis tabulis sunt completa. Quo facto dies et minuta dierum et ceteras fractiones: quas inuenisti per operationem: adde tempori cum quo quesuisti mediam elongationem. et quod post additionem prouenit: erit tempus coniunctionis vel oppositionis medie. **C**Si igitur habita coniunctione volueris modo facilius inuenire oppositionem sequentem. vel habita oppositione volueris coniunctionem sequentem (equale enim est tempus utrobique) adde supra tempus quoduis istorum dies. 14. minuta dierum. 45. 2. 55. 3. 3. 4. 48. **C**Si etiam quadraturas volueris inuenire: Adde supra tempus coniunctionis dies. 7. minuta dierum. 22. 2. 57. 3. 31. 4. 54. et habebis quadraturam primam. Adde illud idem supra tempus oppositionis: et habebis quadraturam secundam. **C**Uel si habita coniunctione volueris inuenire coniunctionem immediate sequentem: Adde supra tempus inuentum coniunctionis dies. 29. minuta dierum. 31. 2. 50. 3. 7. 4. 36. Tantum enim est ab una coniunctione ad aliam. Et ita habebis tempus coniunctionis vel oppositionis medium ad meridianum Toleti. **C**Si autem te in alio loco existente ad meridianum tuum velis reducere illud tempus: quia forsitan alibi habitas. Cognosce tempus distantie meridiani loci tui a meridiano Toleti. Et si meridianus loci tui fuerit orientalis meridiano nostro: illud addas ad tempus coniunctionis et oppositionis etc. per nostras tabulas inuentum. Si igitur occidentalis: ipsum subtrahes. et habebis ipsas coniunctiones et oppositiones ad meridianum tue regionis.

**V**erum locum Solis et Lune hora medie coniunctionis cuiuscunque et oppositionis inuenire. **C**Scias argumentum Solis per. 15. et cum eo intra tabulam equationis Solis: et operare secundum doctrinam. 16. cognitam. et habebis verum locum Solis. **C**Uerum autem locum Lune habebis querendo argumentum Lune in tabula equationum Lune: et in directo inuenies equationem argumenti cum suis titulis adde vel minue: si cum argumento non sint minuta. Si igitur cum argumento sint minuta: fac pro illis partem proportionalem: ut dictum est in. 11. hanc equatio-

nem adde vel subtrahere scdm qd tituli admonent: a medio motu. et prouenit verus motus Lune. ¶ In tempore enī coniunctiōis vel oppositiōis p faciēda equatione lune nō ingredimr cū eius centro: quia equatio centri nulla est. Nec etiam accipimus diuersitatem diametri circuli breuis: quia minuta proportionalia nulla sunt: sed tñ cū equatione argumēti opamur. Et habebim⁹ propositum.

**D**uodecimā partem distātie inter Solem et Lunā inuenire: vt fieri oportet in equando coniūctiones et oppositiones Solis et Lune veras. ¶ Cū gradib⁹ distātie eorū intra tabellā distātie primā zc. et 5. z. m. ibi inuēta extra nota. Deinde cū minutis distātie intra in tabellā secundā distātie zc. et qd ibi inueneris ex minutis et secundis sub p̄mis scribe. qd si in distātia fuerint et intra tertio eandē tabulā minorū. et qd ibi inueneris sub p̄mis inuētis pone. ita tñ qd minuta sub secundis ponant. Qd qd ex eorū aggregatiōe puenerit: erit duodecima ps distātie inter Solē Lunā.

**M**otum Solis et Lune diuersum in vno die: vel in vno minuto diei vel in vna hora inuenire. ¶ Inuēto vero loco Solis et Lune: vt supra hora medie p̄iūctionis vel oppositiōis p pcedentiā superi⁹ vide differentiā id est lōgitudinē inter verum locum vtriusq: ita l. subtrahendo minozē a maiori. et quod remanet est longitudo. Et vide cuius sit lōgitudō. est enī longitudo eius qui p̄cesserit alterum in ordine signoz: id est tunc talis longitudo est Solis: si Luna nondū consecuta est Solem in coniūctione: vel nadir Solis in oppositiōe. Vel est Lune: si Luna iam trāsiuit Solem in p̄iūctione: vel nadir Solis in oppositiōe. Hāc ergo lōgitudinē serua. et scribe in xta lōgitudō Solis vel Lune: scdm qd oportet. Cui⁹ lōgitudinis accipe duodecimā partē: et ipsam eidē lōgitudini adde. et illius toti⁹ partiēdo ip̄m in duo media accipe medietatē: et eā cū argumēto medio Lune cū quo inuenisti eius verū locū adiūge: si fuerit lōgitudō Solis. Vel ab eo minue: si fuerit longitudo Lune. et qd puenerit: erit argumentū Lune equatū pro inueniendo motū Lune equatū in vno minuto diei: vel in vna hora: si volueris forte operari p horas zc. et serua ipsum. Deinde intra cū argumēto Solis in tabulam motus diuersi Solis in vno minuto diei: si volueris operari p minuta dierū zc. querēdo signa in supiori parte tabule trāsuersaliter: et gradus in linea longitudinali que descēdendo augmētant. Vel in inferiori parte tabule etiā trāsuersaliter et gradus in linea lōgitudinali que ascendendo augmētant. et quod in eius directo inuenis de motu Solis diuerso accipe: si p̄scise potes eum inuenire: quia est motus Solis in vno minuto diei equatus. Si qd non p̄scise inuenias eum: fac partē proportionālē per. 12. Deinde eodem modo intra cū argumento Lune cū suo addito seu diminuto seruato: si p̄scise potes ipsum inuenire. Si qd non: fac partē proportionālē: vt supra p. 12. et quod in eius directo inuenies est motus Lune diuersus i vno minuto diei. ¶ Si qd (quia forte oparis p horas) motum Solis et Lune in vna hora volueris inuenire: Resolue signa argumen-

torum Solis vel Lune in signa cōmunia. et cum illis intra tabulam Motus di-  
 uersi in vna hora intitulatam: eodem modo operando vt iam fecisti in tabula  
 motus in vno minuto diei: semper faciendo partem proportionalem per. ii. si  
 opus fuerit. et habebis motum diuersum in vna hora: quo mediante inuenias  
 horam veram coniūctionis vel oppositionis. ¶ Et nota hic: quia licet per istū  
 modū possis inuenire motum Solis in vno minuto diei: vel in vna hora: in quo  
 cūq; loco eccentrici sui sit Sol: Tamen motū Lune in vno minuto diei: vel in  
 vna hora per tabulas inuenies solū quando centrū epicicli Lune est in auge ecē-  
 trici sui: quod est hora coniūctionis vel oppositionis Solis et Lune. Si igitur ve-  
 lis motū Lune in vno minuto diei: vel in vna hora vbi cūq; fuerit in suo ecen-  
 trico: Alterum locum Lune ad tempus propositum inuenias. Deinde ad vnum  
 minutū diei: vel ad vnam horam post tempus propositum iterum inuenias lo-  
 cum Lune verum. Et tunc subtrahere primū a secundo. et quod remanet est mo-  
 tus Lune in vno minuto diei: vel in vna hora: scdm q̄ operatus es. Consimiliter  
 posset fieri de Sole: subtrahendo eius motum verū primo habitū a vero motu  
 ipsius secundo habitum. et proueniēs esset certior eius in vno minuto diei: vel in  
 vna hora motus. ¶ Item nota q̄ per consimilem modum potes inuenire mo-  
 tum eorum equatum in vno die. s. primo querendo vera loca earum ad tempus  
 considerationis tue. deinde ad vnum diem post. et tunc subtrahendo primū a se-  
 cundo. et habebis motum eorū in vno die equatum siue verum.

Tempus igitur Coniūctionis et Oppositionis vere Solis et Lune  
 ex supradictis si vis inuenire. ¶ Scias tempus medie coniūctio-  
 nis vel oppositionis eorum: vt supra. Deinde secundo scias verū  
 locū Solis et Lune hora medie coniūctionis. vel loca vtriusq; hora  
 medie oppositiōis: vt supra. et vnuquodq; seorsum serua. Deinde  
 vide si verus locus Lune sit in eodem gradu et minuto atq; secundo: in quo ve-  
 rus locus Solis: Tunc coniūctio vera et media sunt in eodem tempore: puncto  
 Vel si verus locus Lune sit etiam in eodem gradu et minuto et secundo in quo  
 est nadir Solis: Tunc oppositio vera et media sunt in eodem tempore. Deinde  
 tertio si Sol et Luna non fuerint in eodem loco: tūc cognito motu Solis et Lune  
 equato in vno minuto diei: vt supra. deinde motum Solis in vno minuto diei  
 subtrahere a motu Lune in vno minuto diei. et quod remanebit dicitur Super-  
 ratio Lune in vno minuto diei. Postea vide quot sunt gradus longitudinis inter  
 Solem et Lunam. Deinde superationi adde pro quolibet gradu longitudinis  
 vno gradu amoto vnu secundum: pro quolibet minuto vnum tertium etc. hoc  
 est dicere: si longitudo fuerit 8. s. adde ad superationes tot et minus vno: id est  
 quattuor et. et hoc si Luna fuerit in inferiori parte sui epicicli: id est si argumen-  
 tum equatum Lune fuerit plus tribus signis. vel subtrahere si fuerit in superiori  
 parte sui epicicli: id est si argumentū equatum Lune fuerit minus tribus signis  
 Et quod post additionem vel subtractionem prouenerit: erit superatio equata.

et eam serua. Quo facto reduc totam longitudinem ad eandem denominationē  
scz ad 2 vel 3 zē. reduc etiam superationē ad eandem denominationē. scz ad 2  
vel 3 zē. Quo facto diuide longitudinem per superationem. et quod prouene-  
rit in numero quo: iente: erunt minuta dierum. scribe ea ad partē. Et si aliquid  
remanferit post diuisionem: multiplica illud per. 60. et diuide per idem quod  
prius. s. per superationem. et numerus quotiens erunt 2 dierum. et pone ea post  
minuta dierum prius seruata. Et si aliquid remāferit post diuisionem: multipli-  
ca iterum per. 60. et diuide etiam per idem quod prius. et numerus quotiens  
erūt 3 dierum. Et si adhuc remanse- it aliquid: multiplica illud iterum per. 60.  
et diuide etiam per idem quod prius. et numerus quotiens erunt 4 dierum. et  
sufficit. Si tamen forte longitudo dicta esset minor q̄ superatio: multiplica lon-  
gitudinem per. 60. et postea diuide per superationem. et erunt 2 dierum. Et si  
fuerit aliquod residuū: operare vt iam supra. Quib⁹ expediti minuta et 2 die-  
rum zē. que inuenisti per diuisiones adde cum tempore medie coniunctionis  
vel oppositionis. et hoc si lōgitudo fuerit Solis. Vel ea subtrahere a tempore me-  
die coniunctionis vel oppositionis: si longitudo fuerit Lune. et quod post addi-  
tionem vel subtractionem prouenerit: erit tempus vere coniūctionis: si opera-  
tus es de coniūctione. Aut vere oppositionis: vel valde propinquū: si operatus  
es de oppositione. Deinde ad istud tempus quere medium motum Solis: et  
medium motum Lune: et argumentū medium Lune et Solis. et equa Solem et  
Lunam scdm omnem p̄scuisionem qua poteris. et si concordauerint in signis  
gradibus et minutis: sufficiat tibi. Si nō non concordauerint: subtrahere mino-  
rem de maiori. et remanebit longitudo. quam serua. Deinde super mediū mo-  
tum Solis quem nunc ultimo habuisti adde motum Solis in vno secūdo diei:  
et iterum super argumentum. et equa Solem vt prius. Quo facto a motu So-  
lis nunc inuēto subtrahere motum Solis prius inuentum. et quod prouenerit erit  
motus Solis in vno secūdo diei. Similiter facias de Luna. seque eam per vnū  
secundum diei post tempus ad quod equasti eam. et subtrahere primū a secundo.  
et habebis motum eius in vno secundo diei. Quo facto subtrahere motum Solis  
in vno secundo diei a motu Lune in vno secundo diei. et proueniet superatio. p̄  
quam diuide longitudinē. et numerus quotiens erunt 2 dierum. et si quid re-  
manferit: multiplica per. 60. et diuide per idem quod prius. et erūt 3 diez: et sic  
quantū libet. Simile ē si p̄ motū Solis et Lūe i hora opari: p̄ oīa: nisi q̄ resultās  
ē hore et cetera fractiōes hōz. Quo peracto temp⁹ ist⁹ diuisiōis adde sup̄ temp⁹  
vere cōiūctiōis prius inuentū: si vltima longitudo fuerit Solis. Vel subtrahere si  
fuerit Lune. et quod post additionem vel subtractionem prouenerit: erit tem-  
pus vere coniūctionis diebus non equatis. Ad quod tunc quere locum Solis  
et Lune: vtrūq̄ p̄scise equando. et videbis propositum.

Ed quia modus iste inueniendi tempus coniunctionū vel oppo-  
sitionum verum: iam dictus: licz sit p̄ter ceteros maioris verita-  
tis: Tamen quia laboriosus multum: maxime non exercitatis:

Qui igitur vellet brevius et expeditius tempus inter mediam coniunctionem et veram inuenire: posset operari hoc modo. Habito tempore medie coniunctionis vel oppositionis: et ad illud tempus verum locum Solis et Lune: et deinde eorum motu in una hora per precedentia inuenio. et per modum iam dictum supra habita longitudine et superatione equata et seruata: Quere deinde longitudinem inter Solem et Lunam in tabula que intitulatur tabula inueniendi tempus inter coniunctionem mediam et veram: in prima linea versus sinistram: vel minorem propinquo: si non potest prescise inueniri. Et superationem in capite tabule: vel minorem propinquo: si non potest prescise inueniri. Et numerum in angulo communi: qui est hore et minuta inuentum accipe. et differentiam illius ad numerum subscriptum. tunc accipe de ista differentia partem proportionalem secundum proportionem minorum residui longitudinis ad .60. quam adde cum differentia accepta versus dextram. et eius quod proueniet accipe partem proportionalem secundum proportionem minorum residui superationis ad .60. per .11. Quam partem proportionalem subtrahere a numero in angulo communi inuenio. Deinde accipe partem proportionalem de differentia numeri in angulo communi inuenta: ad subscriptum prius accepti: secundum proportionem residui longitudinis ad .60. Quam partem proportionalem adde cum numero in angulo communi inuenio. et tunc habebis horas et minuta: vel minuta et secunda: ut prius. que sunt inter tempus medie et tempus vere coniunctionis vel oppositionis. Quas horas et minuta: vel minuta et secunda adde cum tempore medie coniunctionis vel oppositionis: si longitudo fuerit Solis. vel subtrahere: si longitudo fuerit Lune. et tunc habebis tempus vere coniunctionis diebus non equatis. Et nota quod hoc erit tempus vere coniunctionis Solis et Lune: vel valde propinquum. Si vero sine omni scrupulo falsitatis velles inuenire tempus: Ad tempus ita inuentum quere loca vera Solis et Lune. Et si tunc sint in eodem loco: habes intentum. Si vero fuerint in diuersis locis: Iterum longitudine: et motu Solis in hora: et superatione ut supra inuentis per modum dictum operare. et proueniet tempus verissime coniunctionis vel oppositionis: de quocumque operatus es. Et ad illud tempus debent queri vera loca planetarum si fuerit opus etc.



#### Propositio

#### Uigesimanona.

Tempus Coniunctionis vere cuiusvis planete cum quolibet alio inuenire. Considera tempus et diem propinquo: rem coniunctioni: vel quo estimas eorum coniunctionem fore prope: per estimationem rationabilem: secundum quod poteris perpendere loca ipsorum in meridie. Et quere vera

loca eorum ad meridiem illius temporis. Et si tunc loca illorum planetarum conueniunt in signis gradibus et minutis et secundis etc. tunc eodem tempore est vera coniunctio eorum. Si autem vera loca illorum planetarum non conueniunt in signis et gradibus et minutis atque secundis etc. tunc subtrahere motum minorem a maiori. et illud quod remanet: erit longitudo. et est longitudo illius cuius motus erat maior. Quam longitudinem serua. Deinde inuenias motum cuiuslibet illorum planetarum post tempus in quo primo equasti in vno die secundum doctrinam traditam. Deinde considera utrum ambo planete sint directi: vel ambo retrogradi. vel vnus sit directus: et alter retrogradus. Si ambo sint directi: vel ambo retrogradi. tunc subtrahere motum diei planete tardioris a motu diei planete velocioris. et quod remanserit: erit superatio. serua eam. Quo facto reduc longitudinem que est inter ipsos ad idem genus scilicet ad 2 vel 3 etc. Reduc etiam superationem ad genus similis denominationis ad quod longitudinem reduxisti. Si si longitudinem reduxisti ad 3. reduc etiam superationem ad 3. et sic de alijs. Quo facto diuide longitudinem per superationem: si potes. et numerus quotiens erunt dies. Et si aliquid post diuisionem remanserit: multiplica illud per 60. et postea diuide per idem quod prius. et numerus quotiens erunt minuta dierum. Et quod post diuisionem remanserit: multiplica per 60. et postea diuide per idem quod prius. et numerus quotiens erunt secunda dierum. et sic procedes usquequo tibi placuerit. Quibus expeditis tempus quod inuenisti per diuisionem: adde tempore ad quod quesuisti vera loca illorum planetarum. et hoc si tunc coniunctio vera illa est adhuc futura: hoc est si planeta tardior precedit velociorem. Vel subtrahere ab eodem tempore: si coniunctio vera est preterita: id est si planeta velocior precedit tardiozem. Et tunc quod post additionem vel subtractionem prouenerit: erit tempus coniunctionis vere. Et iste modus operandi est: cum ambo planete quorum coniunctionem queris fuerint directi: vel quando ambo sunt retrogradi. In retrogradatione tamen intellige eum precedere qui minus habet in signis gradibus et minutis etc. Si vero vnus eorum fuerit directus: et alter retrogradus: per alium modum oportebit te operari. Et illud sepe contingit: et contingere potest in coniunctionibus Veneris et Mercurij cum quibuscumque alijs. Potest etiam contingere in coniunctionibus trium superiorum cum inferioribus: licet inter se non possint hoc modo coniungi: propter hoc quia quando sunt coniuncti: equaliter distant a Sole. tunc etiam equaliter distant ab angibus epicyclorum suorum: vel quasi equaliter. Cum igitur inuenieris vnum directum: et alterum retrogradum. tunc quere motum directi in vno die. et etiam motum retrogradi in vno die post tempus equationis. Quibus habitis iunge illos duos motus simul. et per illud quod prouenit: diuide longitudinem: vt prius dictum est. Et tunc considera si locus planete retrogradi fuerit minor loco planete directi: quia si sic: iam preterit illa coniunctio. tunc subtrahere tempus quod per diuisionem inuenisti a tempore ad quod quesuisti vera loca illorum planetarum. Si vero planeta retrogradus fuerit plus in gradibus et minutis quam directus tunc

coniunctio adhuc est futura. Quare ad tempus quod exiuit per diuisionem ad tempus quod quesuisti vera loca illorum planetarum. et tunc quod post additionem vel subtractionem tuam prouenerit: erit tempus vere coniunctionis.

**C** Si autē volueris multum prescise scire tempus coniunctionis vere: oportet te ad illud tempus ad quod nunc inuenisti plarū vera loca querere. et si inuenieris eos in eodem loco: bene erit. Si p̄o nō: tunc inuenias distantiam eorum per subtractionē motus maioris a minori. et scias motū cuiuslibet eorum in vno minuto diei per modum prius dictum. sciasq; superationē: si ambo sint directi: vel ambo retrogradi. Vel iunge motus eorum in vno minuto diei simul: si vnus eorum fuerit directus: et alter retrogradus. et illud quod prouenerit vel per superationem vel per motus simul adiunctos longitudinē diuide. et numerus quotientis erūt minuta dierū. Et si aliqd remanserit: multiplica illud p. 60. et diuide p̄ idē qd prius. et erūt 2 dierū. et sic p̄sequē. Idē ē de horis si p̄ motū plarū i hō opari. Quo facto tempus iam inuentū p̄ diuisionē adde cū tempore prius inuento: si coniunctio adhuc est futura. vel subtrahē ab eodem si coniunctio iam transijt. et quod post additionem vel subtractionem prouenerit: erit tempus vere coniunctionis.

**C** Adnotum autē cuiuscunq; planete in vno die inuenies per. 24. Adnotū autē in vno minuto diei vel in vna hora reperies inueniendo vera loca eius ad duo tempora per vnu minutū diei distantia: aut per vnam horam. Differentia nāq; motus talium erit motus eius in vno minuto diei: vel in vna hora: scdm q̄ operatus fueris. Et hec circa tempus coniunctionis eorum. **C** Sed vt res hec facilius occurrerent querentibus: tabule quedam hic tabulis nostris sunt inserte: q̄ tempora exprimunt in quibus erunt coniunctiones Saturni et Jouis: Saturni et Martis: et Jouis et Martis: scdm mediū motum per tabulas nostras. s. Alfonsi notate in annis dñi nostri Iesu Christi. Unde vna coniunctio Saturni et Jouis scdm mediū cursum suum in his tabulis currit 3. 2. 2. 0. 1. 53. m. 37. 2. 29. Et sunt anni Christi Solares. 19. menses. 10. dies. 9. hore. 14. m. 59. 2. 36. vnius hore. Et hoc probaui. Et hoc si annus non fuerit bisextilis. **C** Et nota hic ante incarnationē dñi nostri Iesu Christi per annos. 5. menses. 10. dies. 14. hore. 7. m. 39. 2. 36. hore vnius fuit media coniunctio Saturni et Jouis ad situm mediū mundi: Ille fuit post introitum anni dies. 13. hore. 16. m. 20. 2. 23. mensis Februarij post meridiem dicti situs. Quorum mediū motus fuerunt Signū. 0. 5. 2. m. 11. 2. 12. 3. 52. 4. 54. **C** Nota q̄ tu debes addere supra signa 2. 5. 2. que habuisti in coniunctione media Saturni et Jouis scdm tabulas nostras vt vides. 5. 4. 5. 2. m. 58. 2. 11. 3. 51. 4. 26. et quod ex additione prouenerit: erit locus medie coniunctionis Jouis et Saturni immediate sequentis. Et isto modo facerent in prima triplicitate coniunctiones. 11. supponendo q̄ dicta media coniunctio sit signi arietis vel alterius signi. Et in omnibus quattuor triplicitatibus faciunt coniunctiones. 41. Et si inceperis a primo minuto signi Arietis: vt dictū est. 42. coniunctio fierent. 5. 4. 5. 1. m. 52. 2. 56. 3. 8. 4. 46. et hoc sumendo signa put accipiunt in nris tabulis. s. Alfonsi. Et oēs prescripte coniunctiones. s. 41. fiunt in annis Christi bisextilibus. 814. mensib. 1. diebus. 26. m. 36. 2. 9. vnius diei.

et hoc intelligendo in numero primā coniūctionē. Et hoc est multū contra dictū Albumasaris in libro de magnis coniūctionib⁹. ¶ Nota qd Mars coniūgit Saturno in signo Cancrī scdm mediū motum suū in annis Christi bisextilibus scdm istas tabulas in annis. 30. mense. 1. diebus. s. 19. horis. 13. m. 51. ⁊ .1. Supponendo qd dicta coniūctio fuisset in primo minuto signi Cancrī: erit sequēs cōiunctio predictoz in predicto tempore vt inferius. s. 1. g. 38. m. 44. ⁊ .4. ⁊ .23. Ex quo apparet: qd si addideris super gradus inuentos tempore medie coniuñctionis g. s. m. 43. ⁊ .4. ⁊ .23. habebis locum imediate sequentis. Cetera in tabulis istis singulis facilia sunt studiosis astronomicis.

Propositio Trigesima.



Empus coniūctionis cuiuslibet planete cum qualibet stellarum fixarum inuenire. ¶ Scias primo locū illius stelle de qua volueris hoc scire: per. 13. Deinde etiam scias verū locū planete ad tempus propinquū coniūctioni p estimationē. et videas distantia: hoc est longitudinē inter planetā ⁊ stellam. Cūde etiā cuius fuerit lōgitudō ipsa: an scz fuerit planete vel stelle fixe p modū dictū in de coniūctione ⁊ oppositione luminariū. Deinde scias motū planete si est direct⁹: vel motū retrogradationis ipsi⁹ si est retrogradus: in vno die: vel in vno minuto diei: vel i vna hora: p doctrinā in precedētib⁹ traditā. Nec cures de motu stelle fixe in die ⁊ c. quia motus eius sensibilis non est in tam paruo tēpore. nec operamur hic cū superatione propter stellarū fixarū motus paruitatē. Deinde lōgitudinē diuide per hunc motū planete vt supra inuentū in die ⁊ c. scdm qd operari volueris. Et tempus quod per hanc diuisionē puenit: modo dicto in coniūctionib⁹ planetarū addas ad tempus estimatum prius habitum: si lōgitudō fuerit stelle fixe: ⁊ planeta directus. vel si lōgitudō fuerit planete: ⁊ ipse retrogradus. Si vero lōgitudō fuerit planete: ⁊ ipse directus. vl si fuerit stelle fixe: ⁊ planeta retrogradus: tempus qd habitum est per diuisionē supradictā subtrahat a tempore estimato. ⁊ quod post additionē vel subtractionē prouenerit: erit tempus q̄sitū: vel tempus sibi valde propinquū. quod vt habeas prescisum: reitēra pluries si oportet: donec veritas rei tibi occurrat.

Propositio Trigesima prima.

Olis et Lune ac Planetarū introitus in quodcūq; signū: vel in quamcūq; partē celi inuenire. ¶ Solis igit introitū in Arietē: qui quidē frequentius querit: vt puta singulis annis: reliqs q se sibi habēt sit exemplū. Si igit hoc volueris inuenire Quere verū locum Solis ad tempus propinquū estimationi tue. s. ad tempus quo estimas qd Sol parum distet ab Ariete. Quo inuēto: si tunc ipsum inuenias Solē in principio Arietis tēpus acceptū est tēpus quēsitū. Si autē ipsum non inuenias in principio Arietis

ut supra. vide distantia eius. i. longitudine ab Ariete. qua scies per subtractionem veri  
 motus Solis a 6. signis. Quia distantia scita: reduc ea ad idem gen<sup>o</sup>. s. si sint ibi mi-  
 nuta 2. et 3. reduc totum ad 3. Quia distantia serua. Postea scias motum Solis in  
 vno minuto diei: vel motum Solis in vna hora: p. 28. que reduc etiam ad idem gen<sup>o</sup>  
 confimilis denotationis ad quam reduxisti distantiam Solis ab Ariete: videlicet si  
 reduxisti distantiam Solis ab Ariete ad 3. reduc etiam motum Solis in vno minuto diei  
 vel h<sup>o</sup> ad 3. Quo facto diuide distantiam per motum Solis in vno minuto diei: vel in vna  
 hora. et numer<sup>o</sup> quies erunt minuta dierum: vel hore si per motum Solis in vna hora diuifi-  
 sti. et serua ea ad partem: et scribe supra ea suos titulos. Postea si remaserit aliquo nu-  
 mer<sup>o</sup> post diuisionem: multiplica illum p. 60. et quod puenit diuide per idem quod pri<sup>o</sup>. s.  
 per motum Solis in vno minuto diei: vel in vna hora etc. et numer<sup>o</sup> quies erunt 2. dierum  
 vel minuta hore. serua ea post primo seruata. s. m. vel hor. Deinde si quod remaserit  
 post diuisionem: multiplica iterum p. 60. et quod puenit diuide per idem ut pri<sup>o</sup>. et nume-  
 rus quies erunt 3. dierum: vel 2. hore. et serua ea post m. et 2. vel post hor. et m. referre  
 rede singula singul. Et si remaserit aliquid quod diuidi non possit: de eo non sit cura: quia  
 operatio satis perfecta est. Quo facto vide minuta dierum quod inuenisti: si sint plura quam  
 60. pone pro 60. vnum diem. Vel si in horis plus horis. 24. pueniret: pone pro 24.  
 vnum diem: et residuum maneat in loco suo. Quo facto tempus quod ex tali diuisione pue-  
 nit: addas ad tempus tuum prius acceptum: si sol nondum puenit ad principium. i. primum minu-  
 tum Arietis. vel ab ipso minue: si iam transuerit principium. i. primum minutum Arietis.  
 et quod post additionem vel subtractionem puenit: erit tempus introitus Solis in principium  
 id est primum minutum Arietis: vel tempus sibi satis propinquum. Quod ut habeas certum: cum  
 tempore quod puenit quare verum locum Solis. et si puenit. s. o. m. o. 2. o. 3. o. 4. o. illud  
 erit tempus introitus Solis in primum minutum Arietis. Sin autem: reitera toties per modum  
 dictum in precedentibus. propter quod tu puenias ad veritatem. et erit tempus non equum. ad  
 quod vel cum quod debet quare loca planetarum. Et scias quod dixisti de introitu Solis in Arietem  
 idem intellige de alijs signis. ¶ Molo tamen te latere: cum habueris in aliquo anno tibi  
 noto introitum Solis in Arietem: vel in quocumque aliud signum bene verificatum: pote-  
 ris per omnem vitam tuam hoc faciliter habere per tabulam reuolutionis annorum mundi in fine  
 harum tabularum positam. Sicut per eundem modum ut dixi poteris inuenire introitum Lune  
 et aliorum planetarum in quocumque signum: et in quacumque parte celi volueris. Et valet  
 hoc operari volentibus scire introitus planetarum in imagines celestes.

#### Propositio

#### Trigesima secunda.

Tempus Eclipsis Solis vel Lune in quocumque mense anni: du-  
 rationem et quantitatem ipsius: et quando erit ipsius principium: medium: atque  
 finis per tabulas ad hoc factas inuenire. ¶ Tabularum tamen in-  
 seruientium eclipsibus sunt plures. s. Tabula Argumeti latitudi-  
 nis Lune: Tabule diuersitatis aspectus: Tabule eclipsium: que sunt  
 duplices. Quodam enim sunt tantum Solis quam Lune: in quibus latitudo  
 Lune pro lineis numeris describitur. et in istis oportet te intrare

cū latitudine Lune visa. Et qđā sunt in quib⁹ Argumentū Lune describit⁹ pro li-  
neis numeri. z in illis oportet te intrare cū argumēto latitudinis Lune. Sunt et  
alie tabule: quas tituli z inscriptiones manifestāt. Ex his tabulis eclipsim ex-  
trahere: plura q̄ concurrūt: propositionib⁹ distinctis ordine subsequunt⁹.

**S**emidiametrū Solis z Lune z circuli vmbre in loco trāsitus Lune  
inuenire. Cum argumēto Solis mediante quo inuenisti eius  
equationē hora vere coniūctionis vel oppositionis intra tabulam.  
q̄ intitulat Tabula ad inueniendū semidiametros Solis et Lune  
ne zc. z in directo inuenies semidiametrum Solis sub suo titulo.

**E**odem modo cum argumēto Lune intra eandem tabulam: z in directo ha-  
bebis semidiametrū Lune: z semidiametrū vmbre: quodlibet sub suo titulo. Et  
intra semp cū duplici introitu: si oportet. Sed nota qđ semidiameter vmbre  
hic posita supponit Solem esse in auge sui ecentrici. z sic nō haberes semidiamete-  
trū vmbre per illū modū: nisi qñ Sol est in auge: id est qñ nullū est argumētū  
Solis. Si autē Sol fuerit alibi q̄ in auge: tūc cum argumēto Solis intra eandē  
tabulam: z accipe illud quod est in directa linea: que intitulat Variatio vmbre.  
et intra bis si oportet z illud quod puenerit subtrahere a semidiametro prius in-  
uenta. z remanebit semidiameter vmbre equata ad locū Solis seu distantiam.

**P**ossibilitatē necessitatēq; eclipsis inuenire. Comoditate pos-  
sibilitatis necessitatēq; alicui⁹ eclipsis pri⁹ habitamō frustre erunt  
labores in inueniēdo eclipsim. Possibilitas igit eclipsis solaris tpe  
coniūctionis: vel lunaris tpe oppositionis his modis inueniunt⁹. Inuēto  
tpe verissime coniūctionis vel verissime oppositionis. vel vt plures volūt  
tpe tñ medie coniūctionis vel medie oppositionis habito p. z s. Quere ad illud tps ar-  
gumētū latitudinis Lune equatū: vel scđm alios argumētū latitudinis Lune  
medium indifferenter quodcūq; libuerit. Quo inuento si reperitur Signū. 0. et  
minus g. 12. vel. sig. 5. z plus g. 48. vel. signa. 3. z minus g. 12. vel. 2. z plus g. 48.  
dic eclipsim fore possibilem solarem. si operatus fueris ad tempus coniūctionis.  
et lunarem: si operatus fueris ad tempus oppositionis. Si autē extra istos termi-  
nos reperietur: dicunt eclipsim fore impossibilem. Alij tamē ad hoc inuestigan-  
dum operantur cuius vera coniūctione: vel cum vera oppositione: ad illud scđ  
tempus inueniēdo argumētū equatum latitudinis Lune: z ad omnia vltra  
operando vt supra. Notes ergo quocūq; istorum modorum ad libitum opera-  
ri. sed cōsulo tibi: vt omnibus his modis opereris anteq̄ dicas aliquam  
eclipse fore impossibilem. Nam si omnes hi modi fuerint concordēs in impos-  
sibilitate eclipsis: dic libere z secure eclipsim fore impossibilem: z aliter non. Et si  
vnus solus horum modorum dicit tibi possibilitatem eclipsis: dic libere z secure  
eclipse fore possibilem. Et sic apparet qđ ad negationem eclipsis hi modi con-  
currunt. z ad affirmationem eiusdem vnus solus horum modorum sufficit.

**C**Sed tñ quia sepe reperit possibilitas eclipsis alicuius per argumentū latitudinis Lune: qñ tñ non necessitas est fieri eclipsim. Est ergo regula Albategni de necessitate eclipsis Solis talis: q inueniant semidiameter Solis z semidiameter Lune tempore verissime coniunctionis: z iungent simul. Et ad idem tempus inueniat latitudo Lune visa. z tunc si latitudo Lune visa fuerit equalis aggregato ex semidiamentris Solis z Lune: transbit Luna prope Solem: z nō eclipsabitur Sol. Et si latitudo Lune fuerit maior: impossibile est fieri eclipsim Solis. Sed si latitudo fuerit minor: q aggregatū ex semidiamentris: necessario fit eclipsis Solis. **C**Nota etiā si latitudinē Lune visam non inuenieris in aliqua tabularum eclipsis Solis: non eclipsabit Sol. Si xō cam inuenieris in alterutra tabularū: vel in ambabus: necessario eclipsabit. **C**Necessitatē autē eclipsis Lune hoc modo inuenias: Compara latitudinē Lune ad aggregatū ex duob⁹ semidiamentris ymbre z Lune. Tunc si latitudo Lune fuerit maior: q aggregatū ex dictis duabus semidiamentris: impossibile est fieri eclipsim. Si autem latitudo Lune fuerit equalis tali aggregato: transbit Luna prope terminos ymbre: z nō eclipsabitur. Sed si latitudo fuerit minor: isto aggregato ex semidiamentris: necessario Luna eclipsabit. **C**Scitur etiam aliter necessitas eclipsis Lune per tabulā eclipsis Lune: z p latitudinē Lune: yt si latitudo Lune tempore verissime oppositionis non inuenit in aliq tabularū eclipsis Lune: impossibile est fieri eclipsim Lune. Si xō inuenit in altera earū vel in ambabus: necessario fit eclipsis Lune.

**H**is visis ad opus diuersitatis aspectus Lune in longitudine z latitudine hora vere coniunctionis Solis z Lune: yt p eā horam visi bilis pñctiois: q ē mediū eclipsis Solis inueniat accedamus. **C**Notandū q tabule quib⁹ hic vtimur de diuersitate aspect⁹ Lune in longitudine z latitudine sunt facte Luna existente in auge sui deferētis et etiā in auge sui epicycli: z cū hoc in principio cuiuslibet signi. Et ergo si Luna non fuerit in istis locis: tunc oportet te equare diuersitatē aspectus pro loco Zodiaci: z etiam pro loco epicycli z cētrici in quo est Luna. **C**Nota etiam q diuersitas aspectus Lune posita in tabula nō est tota diuersitas aspectus eius: sed est residuū manens post subtractionē diuersitatis aspectus Solis a diuersitate aspectus Lune. z proprie vocat hec diuersitas aspectus Lune ad Solē. **C**Um igit volueris scire diuersitatē aspectus z alia proposita: Scias primo tempus verissime coniunctionis diebus non equatis. z ad idem tempus scias verū locū Solis z Lune: z argumentū verū latitudinis Lune. z hoc vocat argumentū latitudinis Lune secūdo equatū: quia argumentū latitudinis Lune primo equatū ēēt argumentū latitudinis equatū ad tempus medie coniunctionis. Scias etiam ad tempus pred. cū motū Lune in hora vna acceptū per argumentū equatū Lune mediante quo inuenisti equationē argumenti tempore verissime coniunctionis. Et scias sūm motū Solis in vna hora p argumentū Solis: mediāte quo eodem tempore inuenisti equationē Solis. Et sūm scias superationē Lune in vna hora. Et hoc totū fac scē in doctrinā in precedētib⁹ traditā. Et omnia predicta serua: quia cū ipsis in sequētib⁹ operaberis. **C**Deinde cū vero loco Solis quere equa

tionē dierū cum noctibus suis. quam reductā ad horas et fractiones horarum  
scdm qd prius dictū est: adde tempore verissime coniunctionis diebus non eq̄tis  
Et tunc ad idem tempus scias gradum ascēdentē: et gradū medij celi: et etiam  
ascensiones gradus Solis et Lune: et ascēssiones gradus ascēdentis: et gradus  
medij celi in horizoute recto. Que etiā serua. ¶ Quib⁹ habitis scias vtrū Luna  
tempore verissime coniunctionis diebus equarie sit supra terram: aut subter ter-  
ram: id est vtrū hora istius coniunctiōis sit in die vel in nocte. Hoc autē scias sic.  
Si Luna fuerit inter gradū occidentē et ascendēte scdm ordinē signoz: tūc Lu-  
na erit supra terrā. alit⁹ nō est sub terra. ¶ Si nō fuerit sub terra hoc ē: si coniū-  
ctio fuerit i nocte: nihil cures de ea: quia eclipsis nō erit visibil. et maxime si fue-  
rit p̄funde in nocte. posset tñ esse prope ortū Solis: vñ parū post occasū: qd aliqua  
pars eclipsis videret. ¶ Si autē Luna tempore coniunctionis fuerit supra terrā  
scias an ista coniunctio sit ante meridiē: vel post. Et hoc isto modo. Si Luna fue-  
rit inter ascendens et mediū celi: hoc est qñ inter gradū ascendēte et locū lune  
sunt pauciores gradus q̄. 90. tunc coniunctio est ante meridiē. Si nō Luna est  
inter occidentē et mediū celi: hoc est si inter gradū ascendēte et locū Lune sunt  
plures gradus q̄. 90. tunc coniunctio est post meridiē. ¶ Postea scias distantia  
coniunctionis a meridiē per horas equales. et hoc isto modo. Subtrahere horas et  
minuta tempore verissime coniunctionis diebus equatis a. 24. horis. et hoc si ille  
hore coniunctionis fuerint plures q̄. 12. et remanebunt hore distantie coniunctio-  
nis a meridiē. et sunt ante meridiem diei sequētis. Si nō hore coniunctionis fue-  
rint pauciores q̄. 12. serua eas pro distantia coniunctionis a meridiē. et sunt post  
meridiem eiusdē diei. ¶ Habitis ergo horis distantie vere coniunctionis a me-  
ridie: intra cum eis tabulam diuersitatis aspectus Lune: que facta sit ad tuū cli-  
ma: vel que sit propior: latitudini tue regionis. et intra sub signo in quo est Sol.  
et hoc in parte superiori. s. ante recessum: si coniunctio fuerit ante meridiē. vel in  
parte inferiori: que intitulatur Recessus: si coniunctio fuerit post meridiē. Acci-  
pe igitur minuta longitudinis in directo istarum horarum inuenta. et habebis di-  
uersitatem aspectus Lune in longitudine: si cū horis non fuerint minuta. ¶ Si  
nō cum horis fuerint minuta: intra iterū easdem tabulas vna hora superaddi-  
ta: et accipe in directo minuta longitudinis vt prius. et scribe ea extra sub alijs.  
Deinde scias differentiā inter minuta lōgitudinis nūc accepta et prius accepta.  
De qua et aliarū fractionū que sunt vltra horas perfectas accipe partem propor-  
tionalem ad. 60. minuta. Quam partem proportionalem adde minutis longitu-  
dinis primo acceptis: si minuta secūdo accepta fuerint plura minutis primo ac-  
ceptis. Vel subtrahere ab eis: si fuerint pauciora. et proveniet diuersitas aspectus  
Lune in longitudine equata. supposito qd Luna sit in principio signi sub quo in-  
trasti: et etiā in auge epicycli et eccentrici. ¶ Si nō Luna nō fuerit in locis predi-  
ctis: tunc minuta longitudinis nunc inuenta vocantur Diuersitas aspectus in  
longitudine equata pro horis tñ: hoc est pro horis distantie coniunctionis a me-  
ridie. et tunc oportet te equare diuersitatem aspectus istam pro zodiaco eccen-  
trico et epicyclo. Primo si Luna non fuerit in principio signi: tūc etiam intra sub se-  
quenti signo cū horis distantie coniunctionis a meridiē. et in eadem parte tabule

B

accipe minuta longitudinis in directo inuenta: et equa etiā pro minutis hore. z habebis minuta hore: eodē modo penitus operādo sicut dictū ē. z habebis diuersitatē aspectus in pcedenti signo i lōgitudie equatā p hōr. z minut. i principio signi sequētis illud signū in quo ē luna. ¶ Deinde cōsidera differētiā inter minuta lōgitudinis equate pro hōris z minutis signi in quo est luna: z etiā signi sequētis subtrahendo numerū minōrē a maiori. de qua differētia accipe partē proportionalem scdm proportionē gradū: z minutorū: z aliarū fractionū signi in quo est luna pertransitoz ad totū signū: id est ad. 30. g. z hoc fac scdm doctrinā datā in II. Quam partē proportionālē adde ad diuersitatē aspectus equatā pro primo signo: si diuersitas aspectus pro secundo signo equata fuerit maior. vel subtrahere eam a prima si secunda fuerit minor. Et quod post additionē vel subtractionē pueniet: est diuersitas aspectus equata pro hōris z minutis: et pro loco lune in Zodiaco. ¶ Deinde si luna non fuerit in auge epicycli: hoc est qñ argumentū equatū lune fuerit aliquid in signis aut gradibus z minutis. tunc diuersitatem aspectus iam inuentā oportet te equare pro remotione lune ab auge epicycli. Et hoc fac illo modo. Cum argumēto lune equata hora verissime coniūctionis diebus non equatis intra tabulam equationis diuersitatis aspectus. Et si tale argumentū ibi pcescise inueneris: accipe in directo minuta proportionalia in linea super quā est scriptū Epicyclus. Si nō tunc argumentū non pcescise inueneris: intra primo cū nūero minōri ppiqoz i tabula scripto. z accipe i directo minuta proportionalia: sicut dictū est. Deinde intra cum maiori numero immediate ibidem inuento: z accipe etiā minuta proportionalia in directo existētia. Deinde scias differētiā illorū minutorū proportionaliū subtrahendo numerū minōrē minutorū de maiori. de qua differētia accipe partē proportionālē scdm proportionē gradū z fractionū in argumēto equato contentorū vltra signa z gradū cū quib⁹ primo intraisti ad. 6. g. z hoc etiā fac p doctrinā. II. Quā partē proportionalem adde minutis primo acceptis: si minuta secundo accepta fuerint plura minutis primo acceptis. vel subtrahere ab eis si fuerint pauciora. z tunc post additionē vel subtractionē habebis minuta proportionalia equata. scdm quorū proportionē ad. 60. accipe partē proportionālē de minutis diuersitatis aspectus in longitudine vltimo equatis. s. pro Zodiaco. Que pars proportionalis ostendit quantū diuersitas aspectus sit augmentata propter descensum lune in epicyclo. quam adde diuersitati aspectus prius inuēte. z habebis diuersitatē aspectus tribus modis equatam s. pro hōris z minutis: z pro loco lune in signo in quo est. z ecōuer. so pro loco eius in epicyclo. ¶ Et si luna non fuerit in auge eccentrici: quod scies isto modo. Si nullum fuerit centrū mediū lune hora verissime coniūctionis diebus non equatis. tunc in eodem tempore luna est in auge sui eccentrici. z hoc est quando coniūctio media est eadem cum coniūctione vera. Si nō centrū mediū fuerit aliquid in gradibus z minutis: tunc luna nō est in auge. tunc oportet te equare pro eccentrico. z hoc fac taliter. Cum centro medio lune intra tabulam equationis diuersitatis aspectus. z intra cū duplici introitu: si oportet: id est si centrū mediū non pcescise inueneris: eodem modo faciend sicut imme-

diatē superius dictum est. et accipe minuta proportionalia in directo existentia in linea que intitulatur Eccentricus scdm quorum proportionem ad 60 minuta accipe partem proportionalem de diuersitate aspectus lune ultimo inuenta. scilicet equata pro epicyclo. Et illa pars proportionalis ostendit quantum augmentatur diuersitas aspectus propter descensum epicycli lune ab auge eccentrici. Quā adde diuersitati aspectus in longitudine ultimo inuenta. et prouenit diuersitas aspectus in longitudine omnibus modis equata: scilicet pro horis et minutis: pro Zodiaco epicyclo: et eccentrico. Et nota si cum argumento equato lune nihil inuenires in minutis proportionalibus in tabula equationis diuersitatis aspectus. tūc diuersitas aspectus equata pro loco lune in Zodiaco. est etiam equata pro epicyclo. Similiter si cum centro medio nihil inueneris de minutis proportionalibus. et hoc semper in sua linea sicut dictum est. tūc diuersitas aspectus equata pro epicyclo est etiam equata pro eccentrico. Et habita igitur diuersitate aspectus in longitudine omnibus modis equata: reduc eam ad eandem denominationem. scilicet ad secundā 24. Reduc etiam superationem lune in una hora ad eandem denominationē ad quam reduxisti diuersitatem aspectus: et tunc diuide diuersitatem aspectus per superationem: et in quotiente prouenit hora. Si vero diuersitas aspectus fuerit ita parua qd non possit diuidi per superationem lune. tunc multiplica eam per sexaginta. et postea diuide productum per superationem. et proueniunt in quotiente minuta hore. Et si fuerit aliquid residuum: illud multiplica iterum per sexaginta. et diuide per idem quod prius et proueniet fractio immediate sequens. Et tūc tempus illo modo proueniens vocatur hore prime diuersitatis aspectus. Quas adde horis vere coniunctionis diebus equatis: si inter gradum ascendentem et locum lune fuerint plures gradus qd nonaginta: hoc est quando coniunctio fuerit post meridiem. Vel subtrahere illas horas diuersitatis aspectus ab horis vere coniunctionis diebus equatis: si inter gradum ascendentem et locum lune fuerint pauciores gradus qd nonaginta: hoc est si coniunctio vera diebus equatis fuerit ante meridiem. Quo facto scias etiam distantiam illarum que post additionem vel subtractionem proueniunt a linea meridiana: scdm qd prius dictum est. et ille vocantur hore secunde distantie a meridie. Cum quibus quere diuersitatem aspectus in longitudine: recte per eundem modum sicut prius fecisti: equando scilicet pro horis et minutis et loco lune in Zodiaco: epicyclo: et eccentrico. Et vocatur diuersitas aspectus secunda. Quam etiam diuide per superationem lune in una hora: eodem modo ut prius. Et tunc hore minuta et secunda que proueniunt: vocantur hore secunde diuersitatis aspectus. quas adde horis vere coniunctionis diebus equatis: scilicet horis quibus addidisti horas prime diuersitatis. et non aggregato ex horis vere coniunctionis: et horis prime diuersitatis. Et hoc si inter locum lune et gradum ascendentem fuerint plures gradus qd nonaginta. Vel subtrahere ab eis. scilicet ab horis vere coniunctionis. et non ab horis que remanent post subtractionē horarū prime diuersitatis aspectus ab horis vere coniunctionis. et hoc fac si inter locū lune et gradū ascendentē fuerit pauciores qd 90. g.

Deinde istarum horarū que tibi nunc post additionē vel subtractionē pueniūt  
 etiam scias longitudinē a linea meridiana: sicut prius. que vocabantur hore ter-  
 tie distantie a meridie. Et cum illis iterum quere diuersitatē aspectus in lōgitu-  
 dine: eodem modo operando sicut prius. et hec erit diuersitas aspectus tertia.  
 ¶ Deinde considera an ista diuersitas aspectus tertia sit maior secūda aut minor:  
 aut par. Si par: es expeditus. quia tunc secūda diuersitas aspectus fuit equa-  
 ta et vera. cum cuius horis procede vt infra patebit: quia ipse sunt hore medie  
 eclipsis. Quia tunc quantitas diuersitatis aspectus Lune in lōgitudine erit eq-  
 lis minutis que sunt inter Solem et Lunā eadez hora. ¶ Si igitur diuersitas aspe-  
 ctus tertia sit maior secūda. tunc diuersitas aspectus ista hora erit maior minu-  
 tis que sunt inter Solem et Lunam tantū. quantū diuersitas tertia excedit secū-  
 dam. Si autē diuersitas tertia sit minor q̄ secūda. tunc diuersitas aspectus eadē  
 hora erit minor minutis que sunt inter Solem et Lunam: tantum quantū diuer-  
 sitas secūda excedit tertiam. Quare oportet te equare: et querere horam in qua  
 diuersitas aspectus in longitudine sit equalis minutis inter Solē et Lunā eadē  
 hora: quia in ipsa erit medium eclipsis. Et hoc fac illo modo. Si diuersitas aspe-  
 ctus tertia fuerit maior secūda: scies quāto superet eam. et serua differentiam.  
 Et tunc si longitudo Lune ab ascendente fuerit minor. 90. g. tunc ex minutis ho-  
 rarum tertie distātie coniunctionis a meridie: quas per tertiam diuersitatē aspe-  
 ctus inuenisti: d est ex minutis hore: q̄ sequit̄ horas completas: subtrabe sextā  
 partem vnius hore: si potes. hoc est si sunt tot minuta hore vltra horas comple-  
 tas q̄ possit ab eis subtrahi sexta pars hore: id est. 10. minuta. Si igitur ex illis mi-  
 nutis non poteris subtrahere sextam partē vnius hore. tunc subtrabe octauam  
 id est. iii. 7. et. ii. 30. vel decimā partem: id est. iii. 6. et sic de alijs: prout melius po-  
 tes: ita vt horam integram non frangas. Si igitur longitudo Lune ab ascendente  
 fuerit plus. 90. g. tunc adde sextā partē hore: aut octauā: vel decimā: minutis que  
 sunt vltra horas cōpletas tertie distātie. ita tñ q̄ nō addas tantū vt pficias in-  
 tegram horam. Et eius quod post additionē vel subtractionē prouenerit: quere  
 diuersitatē aspectus in lōgitudine quartā. et vide quantū illa quarta excedat ter-  
 tiam: vel econuerso: subtrahendo minorem de maiore. Et tunc illam differentiam  
 tertie et quarte diuersitātū aspectus multiplica per. 6. si addidisti vel subtraxisti  
 sextam partem vnius hore. Vel per. 8. si addidisti vel subtraxisti octauam partē.  
 Vel per. 10. si addidisti vel subtraxisti decimā partem hore. et sic de alijs. Et per  
 istam multiplicationē non fit variatio denominationis. Sicq̄ proueniet diuer-  
 sitas aspectus que debetur vni hore. quam subtrabe a superatione Lune in vna  
 hora. et quod remanet: erit motus Lune equatus. per quem diuidetur differen-  
 tia inter secundam et tertiam diuersitatis aspectus: primo vtrūq̄ reducendo ad  
 eandem denominationē. et tunc in numero quotiente prouenit hore. Et si non  
 posset differētia diuidi per motum Lune equatū. tunc multiplica per. 60. et pro-  
 ductum diuide per idem quod prius. et prouenient in quotiente minuta hore.  
 Et si adhuc non potest diuidi: multiplica adhuc per. 60. et diuide sicut prius. et  
 pueniūt i hore. et sic quantū vis. ¶ Postea illud qd̄ puenit de horis et minutis  
 vel de minutis tñ: adde horis secunde diuersitatis aspectus. et quod prouenerit

serua. et erunt hore secunde diuersitatis aspectus equate. Si 90 diuersitas aspectus tertia fuerit minor quam secunda: et si longitudo fuerit minor. 90. gradus. adde sextam partem vnius hore: aut octauam: vel decimam. et sic de alijs: vt melius poteris. ita tamen vt horam integram compleas. Si fuerit longitudo plus. 90. gradus. subtrahere sextam partem vnius hore: aut octauam: vel decimam. sic tamen quod horam integram non frangas. Et hoc est conuersum eius quod prius habuisti. scilicet quando diuersitas tertia erat maior secunda. et tunc eius quod prouenerit quere diuersitatem aspectus in longitudine quartam. Et tunc considera quantum superatur quarta a tertia: vel e conuerso. et excessum multiplica per. 6. vel. 8. vel. 10. secundum quod addidisti vel subtraxisti sextam octauam vel decimam partem hore: sicut prius dictum est. et inuenies diuersitatem aspectus que debetur vni hore. et tunc huic quod proueniet adde superationem lune in vna hora. et prouenit motus lune equatus. per quem diuide differentiam inter secundam et tertiam diuersitatem aspectus secundum doctrinam iam dictam. et quod proueniet subtrahere ab horis secunde diuersitatis aspectus. et prouenient hore secunde diuersitatis aspectus equate. et serua eas. Hoc autem raro euenit. scilicet quod secunda excedit tertiam: id est quod tertia est minor secunda: nisi tunc luna fuerit prope horizontem. et tunc inter duas diuersitates differentia minima apparebit. Et hec est sententia Albatagni in diuersitate aspectus lune pro eclipsi Solis inuenienda: quando diuersitas aspectus tertia fuerit maior aut minor secunda. Et habitis igitur horis secunde diuersitatis aspectus equatis: multiplica eas per motum solis in vna hora: et etiam per motum lune in vna hora pro quolibet separatim. et prouenient tibi serua: quodlibet per se. et et illa ostendunt quantum sol et luna mouentur in predictis horis secunde diuersitatis aspectus. Et tunc si longitudo ab ascendente illa hora fuerit minor. 90. gradibus: predictas horas secunde diuersitatis aspectus equatas subtrahere ab horis verissime coniunctionis diebus equatis. et prouenit coniunctio visibilis: que est medium eclipsis. et subtrahere motum solis in minutis horis que iam dixi debere seruari a loco solis et motum lune in eisdem horis subtrahere a loco lune inuenito verissime coniunctionis. Hoc idem subtrahere ab argumento lune: et proueniunt omnia ista equata ad medium eclipsis. Deinde hoc idem quod subtraxisti a motu lune: et ab argumento lune: subtrahere etiam ab argumento latitudinis lune secundo equato: prius seruato. Deinde vide quantum caput draconis mouetur secundum cursum suum medium in horis secunde diuersitatis aspectus equatis: intrando. scilicet tabulam medij motus capitis draconis: cum horis et minutis secunde diuersitatis aspectus equatis. et illum motum etiam subtrahere ab argumento latitudinis secundo equato. et prouenit argumentum latitudinis tertio equatum ad medium eclipsis. Si 90 longitudo lune ab ascendente sit plus. 90. gradus. tunc omnia ista que tibi nunc precepi subtrahere a coniunctione vera diebus equatis: et a vero loco solis: et a vero loco lune: et ab argumento lune: et ab argumento latitudinis secundo equato debent addi eisdem. et proueniunt omnia ista vt prius. scilicet tempus medij eclipsis: et locus solis et lune: et argumentum medij: et argumentum latitudinis tertio equatum tempore medij eclipsis. Deinde cum argumento latitudinis lune tertio equato quod nunc inuenisti intra tabulam latitudinis lune. et intra cum duplici introitu: si oportet.

et accipe latitudinē lune quam ibi inuenies: et partem suam: et serua ad partem. Deinde scias distantiam horarum medij eclipsis a linea meridiana scđm modū prius dictum. cum quibus horis intra tabulā diuersitatis aspectus: et accipe minuta latitudinis in directo inuenta: eodem modo procedendo nunc vt prius. scđ equando illam diuersitatē aspectus pro horis et minutis: et loco lune in zodiaco tēpore medij eclipsis: et pro loco lune in epicyclo et ecētrico. Sed pro epicyclo minuta proportionalia nō sunt eodem modo que prius fuerunt: quia argumentū equatū lune non est idem. ideo oportet te intrare cum argumento lune equato ad mediū eclipsis iam seruato in tabulā equationis diuersitatis aspectus. et accipe minuta proportionalia in directo ipsius inuenta. et intra cum duplici introitu si oportet. Si locus lune nō est idem qui prius. ideo oportet te intrare pro loco lune: in quo est tpe medij eclipsis. scđ de differētia q̄ est inter diuersitatē aspectus i latitudine inuēta sub signo in quo est luna: et inuēta sub sequēti: accipiēdo partē proportionale scđm proportionē graduū et suarū fractionū que pertrāsuit luna de signo in quo est tpe medij eclipsis ad totū signū. In alijs non differt opus: nec oportet te istā diuersitatē plus equare q̄ semel. ¶ Diuersitate aspectus i latitudine inuenta: vide eius partē: id est vtrū sit meridionalis vel septentrionalis. et est semp meridional' in omib⁹ regionib⁹ quarū latitudo est maior. 24. g. vel q̄rū altitudo poli est maior q̄ sit maxima solis declinatio: q̄ ponit ad maximū g. 24. et est idem in sententia. Habito isto postea considera vtrum diuersitas aspectus in latitudine iā inuēta: et latitudo lune prius inuēta: sint in eadē parte: id est si ambe sint meridionales: vel ambe septentrionales. tunc iunge eas sibi. scđ latitudinē lune et diuersitatē aspect⁹ in latitudine. et puenit latitudo lune visa ad mediū eclipsis. Si hō vna sit meridionalis: et alia septentrionalis. tunc subtrahē minore de maiore: et remanebit latitudo lune visa. q̄ erit illius partis cui⁹ numer⁹ fuerit maior. scđ erit latitudo septētrionalis: si latitudo lune fuerit septētrionalis: et maior diuersitate aspect⁹ meridionali. Vel remanebit latitudo lune visa meridionalis: si diuersitas aspect⁹ in latitudine fuerit meridionalis: et maior q̄ latitudo lune septētrionalis. et eōuerso. Et hoc vocat latitudo lune visa tpe medij eclipsis. Postea diuersitatē aspectus in latitudine multiplica p. ii. cū dimidio: hoc est p. 23. medietates. et hoc illo modo: Serua primo illam diuersitatē ad partē. deinde inuenias medietatē illi⁹ diuersitatis: quā etiā serua ad partē. Postea totā diuersitatē aspectus in latitudine prius seruata multiplica p. ii. et pducto adde medietatē ipsi⁹ iam seruata. et in tali multiplicatione non fit variatio denotationis. ¶ Postea cōsidera vtrum coniunctio sit prope caput: vel prope caudam draconis. Et hoc fac illo modo. Accipe verū motū solis et lune tpe verissime coniunctionis: q̄ tūc sunt idē. et videas vtrū magis cōcordāt cū vero motu capitis: vel cū vero motu caudę. p hoc tunc scitur vtrū vera coniunctio sit prope caput: vel prope caudā draconis. nā est circa illud cū quo magis cōcordat in signis et gradib⁹. Deinde diuersitatē aspectus in latitudine multiplicatā p. ii. cū dimidio adde cū argumēto latitudinis tertio equato: si coniunctio fuerit cū cauda draconis. vel subtrahē ab eo: si fuerit prope caput. Et si non possit subtrahi: adde sibi. 360. g. et post h subtrahē. et puenit argumentū latitudinis q̄rto equatū ad horā medij eclipsis. qd serua.

Et si cum illo argumēto latitudinis quereres latitudinē Lune: deberet puenire idem cum latitudine Lune visa inter Solem et Lunā quam inuenisti et seruasti. Si igitur fuerit aliqua discordia: illa erit minima. et proueniet defectus ex parte istius operationis: et non illius.

Eclipsis Solis quantitatem et durationē reperire. **C**um latitudine visa superius reperta in tabulas eclipsis Solis. et si eandem latitudinē precise inuenieris in secūda tabula: que est longitudinis propioris: et non inuenieris eā in tabula que est longitudinis longioris. tunc accipe puncta ecliptica. et minuta casus que in directo eius inuenieris in tabula longitudinis propioris. et serua quodlibet per se. Si igitur latitudinē Lune visam non precise inuenieris in tabula longitudinis propioris. tunc intra primo cum minori propinquiori inuenta in eadē tabula. et puncta ecliptica: et minuta casus in directo inuēta serua. Deinde intra cum maiore propinquiore in eandē tabulā. et puncta et minuta in directo inuēta sibi serua sub alijs: quodlibet sub suo genere. Deinde subtrahere minorem a maiore: quodlibet a suo genere: ut scias differentiā tā punctorum quā minutorum casus. Et de utraque earū accipe partē proportionale scdm proportionē excessus numeri cū quo intrare debuisti supra numerū minorem: cū quo primo intrasti ad totam differentiā numerorum minoris et maioris: cū quibus intrasti. et istas partes proportionales subtrahere: quālibet a suo genere inuēto in directo minoris latitudinis Lune: subtrahēdo partē proportionale punctorum a punctis inuētis in directo minoris latitudinis Lune: et partē proportionale minutorum casus a minutis casus in directo eiusdem numeri minoris inuēti. et habebis puncta eclipsis: et minuta casus eқта p latitudinē Lune visa. quā seruauit: quodlibet per se. Deinde cū argumento Lune eқта ad mediū eclipsis intra tabulā eқtionis diuersitatis aspectus: et accipe. m. et 7. quā in directo inuenieris in linea quā intitulat Proportiones longitudinū. et intra cū duplici introitu: si oportet: equādo sicut prius dictū est. Deinde accipe partē proportionale de numero punctorum prius seruato: et etiā de numero minutorum casus scdm proportionē minutorum: proportionaliū quā nūc inuenisti de tabula eқtionis diuersitatis aspectus ad 60 m. Et tūc quod prouenit ex punctis: erit quantitas punctorum corporis Solis obscurata. Et illud quod prouenerit ex minutis casus: diuide per superationem Lune in hora. et quod prouenerit erit tēpus quod est a principio eclipsis. Si igitur latitudinē Lune visam in utraque tabularum inuenieris: intra utraq; tabulaz. Deinde in tabulam ad longitudinē longiorē. et quod ibi inuenieris in directo de punctis eclipsis: de minutis casus accipe: et serua ad partem. Deinde intra tabulam ad longitudinē propiorē: et sibi accipe puncta eclipsis: et minuta casus que in directo inuenieris: et sub alijs scribe: quodlibet sub suo genere. Et si latitudinē Lune visam in aliqua predictarū tabularū aut in ambabus non inuenies precise: tunc intra cum duplici introitu: et fac consequēter ut prius dictum est. Deinde subtrahere numerum minoris punctorum de maiore: sibi numerū minorem minutorum casus a maiore. et differentiam punctorum serua per se. sibi et differentiā minutorum casus. Deinde cū argumento Lune equato ad mediū eclipsis intra tabulā eқtionis diuersitatis aspectus

etus auctam per .6. gradus. et accipe minuta proportionalia que i directo inue-  
 neris: vt prius. Postea de qualibet differētia. sciam punctozū q̄ minutoz casus  
 accipe partē proportionale scdm proportionē minutoz proportionaliū iam inue-  
 tozū ad .60. m. vt prius. et quod inde prouenerit ex punctis: adde punctis acceptis  
 in tabula longitudinis longioris. et quod ex minutis casus. prouenerit: adde minu-  
 tis casus acceptis ex eadem tabula longitudinis longioris. Et que prouenerit  
 post augmentū: erunt pūcta eclipsis et minuta casus equata ad locū Lune in epi-  
 ciclo. **C** Habitis igit punctis eclipsis et minutis casus equatis ad locū Lune in  
 epicyclo scdm aliquem predictoz modozum. Si vis scire principiū finem et dura-  
 tionem eclipsis: Tunc minuta casus equata ad locum coniūctionis diuide per  
 superationem lune in vna hora scdm modum sepe dictum. sc. reducendo vtrūq;  
 ad eandem denominationē: et postea diuidendo. et tunc in quotiente prouenient  
 hore. Et si aliquid fuerit residuū: vel si minuta casus reducta ad denominationē  
 ad quā superatio lune est reducta: non poterit diuidi per superationē. tunc mul-  
 tiplica ea per .60. et post diuide: et proueniunt minuta hore. Et residuū iterū mul-  
 tiplica per .60. et diuide per idem quod prius: et proueniūt 2 hore. Et tunc habe-  
 bis horas minuta et 2 que sunt inter principiū eclipsis et medium: vel inter me-  
 dium et finem. Quas horas minuta et 2 subtrahere a tempore medij eclipsis: et pro-  
 ueniet principium eclipsis. Et easdem horas et 2. adde tempori medij eclipsis: et  
 proueniet finis eclipsis. Et easdē dupla: et habebis dupla totā durationē eclipsis.  
 Deinde easdem horas que sunt inter principiū et medium eclipsis: vel inter me-  
 dium et finem multiplica per motum solis in vna hora. et productum ostendit  
 quantū sol mouetur a principio eclipsis vsq; ad medium: vel a medio vsq; ad fi-  
 nem. et illud subtrahere a vero loco solis inuenito tempore verissime coniūctionis  
 seu medij eclipsis. et proueniet verus locus solis in principio eclipsis. Et idē adde  
 vero loco solis tempore medij eclipsis: et proueniet verus locus solis in fine ecli-  
 psis. Postea easdem horas que sunt a principio eclipsis vsq; ad medium: multi-  
 plica per motū lune in vna hora. et quod proueniet subtrahere a vero loco lune tpe  
 medij eclipsis. et idem etiā subtrahere ab argumēto latitudinis lune quarto equa-  
 to. et proueniet verus locus lune: et argumentū latitudinis lune quarto equatū  
 in principio eclipsis. Et idem adde eisdem: et proueniunt illa ad finem eclipsis  
 equata. Deinde in argumento latitudinis lune quarto equato in principio  
 eclipsis intra tabulam latitudis lune: et inuenies latitudinē lune in principio ecli-  
 psis. Intra etiam cum argumento latitudinis quarto equato in fine eclipsis in  
 eandē tabulā: et inuenies latitudinē lune in fine eclipsis. **E**t si vis scire quan-  
 tum obscurabit: id est occultabit de superficie corporis solis quantū ad visum:  
 Intra tabulam quantitatis tenebrarum eclipsis. et puncta ibi inuenta compara  
 ad .12. quia sicut se habent puncta ad .12. ita se habet pars eclipsata ad solem: vlt  
 ad eius diametrum. **E**t si essent .6. puncta: medietas solis eclipsaretur. Si .4. tūc  
 vna tertia eclipsaretur. Si .3. tunc vna quarta. Si .12. tūc solis diameter eclipsa-  
 retur. et sic consequēter. **E**t si argumentū latitudinis quarto equatū fuerit a  
 0. in signis et gradibus vsq; ad .3. signa: eclipsabitur pars septentrionalis. Si 30  
 fuerit plus .3. signis: eclipsabitur pars meridionalis.

8

Tempus eclipsis Lune quantitatem ⁊ durationem eius inuenire.  
 Ad habito tempore verissime oppositis diebus non equatis: quere  
 ad idē temp⁹ verū locū Lune: ⁊ nadir solis: ⁊ argumētū lune: ⁊ ar-  
 gumentū verū latitudinis lune: et latitudinē lune, et considera cui⁹  
 partis sit illa latitudo. scilicet septentrionalis vel meridionalis. Scias  
 etiam motum solis et motum lune equatum in vna hora. Similiter scias semi-  
 diametrum lune: et semidiametrū vmbre: et aggregatum ex eis iungendo eas  
 simul. et hec omnia serua: quia cum eis in sequentibus operaberis. Deinde cū  
 gradu seu vero loco solis intra tabulam equationis dierum cum noctibus suis  
 et accipe in directo equationē. quam reductam ad fractiones horarū adde tem-  
 pori vere oppositionis diebus non equatis: ⁊ proueniet tempus vere oppositio-  
 nis diebus equatis. Et hoc tene pro tempore medij eclipsis. Deinde eodē tē-  
 pore scias gradū ascendētē. et per illum scias vtrum hora vere oppositionis lu-  
 na sit supra horizontē: vlt̄ infra. id ē verū oppositio vera sit de die vlt̄ de nocte. quia  
 si esset de die: non videretur eclipsis: nisi esset prope ortum vel occasum. et tunc  
 licet sit de die vera oppositio: tamen aliqua pars eclipsis posset apparere. Ad  
 ista pro quantitate ⁊ duratione inuenienda: cum latitudine lune inuenta ad me-  
 dium eclipsis intra tabulas eclipsis lune: in quibus latitudo lune pro lineis nu-  
 meri ponitur. Quere igitur latitudinē lune in predictis tabulis. et si eam prescise  
 inueneris in tabula longitudinis: tunc accipe puncta eclipsis: ⁊ minuta casus:  
 similiter minuta dimidiē more que in directo inueneris in tabula longitudinis  
 propioris. ⁊ serua quodlibet per se. Si pro latitudinē lune ibidem non prescise in-  
 ueneris. tunc intra eandem tabulā cum duplici introitu: operando eodē modo  
 sicut dictum est in propositione. 22. de tabulis eclipsis solis: in quibus latitudo  
 lune visa ponitur pro lineis numeri. et puncta eclipsis: et minuta casus: ⁊ minu-  
 ta dimidiē more inuenta et equata pro latitudine lune serua: quodlibet per se.  
 Deinde cū argumento lune equato hora vere oppositionis intra tabulā equa-  
 tionis diuersitatis aspect⁹ auctam per. 6. gradus. ⁊ accipe in directo minuta pro-  
 portionalia. et intra cum duplici introitu: si indigeas: vt sepe prius dictum est.  
 Deinde scdm proportionē illorum minorū ad. 60. accipe partem proportiona-  
 lem de punctis eclipsis: similiter de minutis casus: ⁊ de minutis dimidiē more  
 prius seruatis: que erant puncta eclipsis: et minuta casus: et minuta more equa-  
 ta ad locum lune in epicyclo tempore vere oppositionis. Si pro longitudinē lune  
 in vtraq; tabula eclipsis lune inueneris. tunc intra tabulas ambas: primo ad lon-  
 gitudinē longiorē per modum prius dictum. et puncta eclipsis: ⁊ minuta casus  
 dimidiē more ibi inuenta serua ad partem. Deinde intra eodem modo ad lon-  
 gitudinē propiorē: ⁊ puncta eclipsis: et minuta casus: et minuta more ibidem  
 inuenta similiter serua. Deinde subtrahere numerum minorem punctorum a ma-  
 iore. et numerum minorem minorū casus: similiter dimidiē more a maiore. et  
 vnamquāq; differentia serua per se. Deinde cum argumento lune equato hore  
 vere oppositionis quere minuta proportionalia ex tabula equationis diuersita-  
 tis aspectus ⁊ c. aucta per. 6. g. per modum dictum superius. Deinde cuiuslibet  
 differentie prius seruata accipe partem proportionalem scdm proportionē minu-

torum proportionaliū in predicta tabula inuentoz ad. 60. Deinde partem pro-  
 portionalē differentie punctozū adde punctis ad longitudinē longiorē inuen-  
 tis. Eodem modo partem proportionalem differentie minutozū more adde mi-  
 nutis more ad longitudinē longiorē inuentis. Similiter de parte proportionali  
 differentie minutozū casus operare. et habebis omnia illa equata ad locū lune  
 in epicyclo: seu scđm remotionē lune a terra. Deinde minuta casus equata diui-  
 de per superationem lune in vna hora. et numerus quotiens erit hore. Et si fue-  
 rit aliquid residuū: multiplica illud per. 60. et productū diuide per idem qđ pri⁹  
 et proueniūt minuta hore. Et si aliquid sit residuū: hoc etiam multiplica per. 60  
 et productū diuide per idem quod prius. et proueniūt 2 hore. Quo facto habes  
 horas minuta et 2 que sunt a principio eclipsis vsq; ad principū more: si habue-  
 rit moram. vel a principio eclipsis vsq; ad mediū: si nō fuerit mora. Eodē modo  
 minuta more diuide per superationē lune in vna hora. et proueniūt hore minu-  
 ta et 2 vel minuta et 2 solum: si non fuerit aliqua hora: q̄ sunt ab initio more vsq;  
 ad medium eclipsis. Quo facto horas que sunt a principio eclipsis vsq; ad me-  
 dium: si non habuerit moram: subtrahē a tempore verissime oppositionis dieb⁹  
 equatis. et remanebit tempus principij eclipsis. Et si easdem horas addideris ad  
 tempus verissime oppositionis: proueniet tempus finis eclipsis. Subtrahē etiā  
 tempus quod est a principio more vsq; ad mediū eclipsis a tēpore verissime op-  
 positionis: et remanebit principū more. Et si idem addideris ad tempus veris-  
 sine oppositionis: proueniet finis more. Et si duplaueris tempus quod est a prin-  
 cipio eclipsis vsq; ad mediū: proueniat tota duratio eclipsis a principio vsq; ad  
 finem. Et si duplaueris tempus quod est a principio more vsq; ad mediū eclipsis  
 proueniet tota mora. s. qđ diu stat tota luna in vmbra. Deinde horas que sunt a pn-  
 cipio eclipsis vsq; ad mediū: multiplica per motū lune in vna hora. et quod pro-  
 uenerit subtrahē a vero loco lune innēto tempore verissime oppositionis: et etiā  
 ab argumento latitudinis secundo equato. et habebis verum locum lune: et ar-  
 gumētū latitudinis equatū tempore principij eclipsis. Et si illud quod nūc sub-  
 traxisti addideris eisdem: habebis verum locum lune: et argumentū latitudinis  
 equatum tempore finis eclipsis. Latitudinē autē lune ad ista tria tempora inue-  
 nies intrando tabulam latitudinis lune cum istis tribus argumentis lune. s. in  
 principio medio et fine eclipsis. Illis habitis: si vis scire quantū de superficie  
 lune eclipsabitur: et puncta eclipsis fuerint minus. 12. Intra cum eisdem tabulā  
 quātītatis eclipsis. et in directo eozū intra tabulā secundā: q̄ est quātitas eclipsis  
 lune. et quod in tirecto inuenies est quātitas circuli lunaris eclipsata scđm quā-  
 titatē. 12. punctozū in circulo lunari contentoz.

Colores eclipsium anteq̄ eueniant cognoscere. **C**onsidera la-  
 titudinē hora verissime oppositionis vel cōstictionis. que si fuerit  
 ab. 1. minuto in. 10. erit eclipsis nigerrima. Si a. 10. vsq; ad. 20. erit  
 nigra habens in se viredinē. Si a. 20. vsq; 30. erit nigra cum rube-  
 dine. Si a. 30. vsq; ad. 40. erit nigra cū pallore. Sed si a. 40. vsq; ad

50. grisea cum albedine. **E**st etiam alius modus: quem scdm Johanne de  
linerijs debes coniungere cum primo modo: donec scrutemur scientiam coloris  
Et est iste. q. consideretur distantia lune ab auge epicycli. Que si fuerit. 3. signa  
vel prope: erit eclipsis nigerrima. Et si fuerit. 2. signa 2. 30. g. vel. 3. signa 2. 30. g.  
erit nigra cum viriditate. Si fuerit. 1. signa: vel. 4. signa: erit nigra cum rubedi  
ne. Et si fuerit vnu 2 dimidiu: vel. 4. et dimidiu: erit nigra cum pallore. Et si fue  
rit. 1. vel. 5. erit grisea. Si autem fuerit. 30. g. vel. 5. signa et. 30. g. erit grisea cum al  
bedine. Et licz Johannes de linerijs illud indifferenter dicat de qualibet eclipsi:  
alij tamen hoc restringunt ad eclipses lune. **A**lij ponunt differenter de colorib  
us eclipsis solis et lune: et ponunt tale figuram. Considera distantiam coniunctionis  
solis et lune a capite vel a cauda draconis in eclipsi solis: et inuenias colore ecli  
psis solis in directo numeri distantiam significantis vsqz ad. 12. et vltra. 12. non  
fit eclipsis. Sed in eclipsi lune considera latitudinem lune: vt patet in tabula inter  
alias tabulas eclipsium superius descripta.

### Propositio

### Trigesimatertia.

**R**evolutionem cuiuslibet annorum mundi: vel reuolutio  
nem annorum nati: et etiam reuolutionem alicuius alterius  
rei habetis exordiu: vtpote edificij: inuenire. **S**ciend  
um q. reuolutio anni est reuolutio solis ab eodem puncto in  
eundem: vel reditus solis in eundem punctu: in quo fuit in  
principio illius anni. Et nota q. reuolutio annorum mun  
di est introitus solis in principium vel primu minutu signi  
Arietis. Reuolutio alicuius nati est reuersio solis ad eun  
dem punctum zodiaci: in quo fuit natiuitatis hora. Reuolutio annoru alicui  
us edificij est reuersio solis ad eundem locum in zodiaco: in quo fuit in princi  
pio foundationis: scilicet quando ponebatur primus lapis. **C**um igitur vo  
lueris reuolutionem annorum mundi: sine natiuitatis: siue alterius principij in  
uenire: habetas primo introitum Solis Arietem: vel in aliquod aliud signum  
bene verificatum. vel radicem natiuitatis: vel alterius rei originem habetis in  
aliquo anno tibi noto sub certo numero dierum minorum 2 secundorū quan  
tum est possibile. Similiter scias annu incarnationis: in quo vis scire tempus:  
scilicet diem 2 horam in quo sol redibit ad eundem punctum in quo fuit in illo  
exordio radice. 2c. Deinde subtrahere minorem a maiori. et residuum erit illud  
quod transiit de annis ab illo exordio. Deinde cum illis annis qui sunt inter ra  
dicem 2 reuolutionem intra tabulam reuolutionis annorum mundi. et inuenies  
in directo in fractionibus illud quod debet addi. Superadde igitur illas horas  
et minuta 2 equationis horis radice. et quod post additionem prouenerit: si  
minus viginti quattuor horis fuerit serua: quia ipse sunt hore illius diei qui ex  
mense preterit. Si autem fuerint plures viginti quattuor hore: tunc pro vigin  
ti quattuor horis vnum diem mensis superadde: 2 residuum erit hore 2  
minuta illius diei que ex diebus et horis prouenerint: si annus ille fuerit bisexti

lis: et transuerit Februaris: de diebus quas habes unum diem amoue. et quod remanserit: erunt dies equati. Et si annus non fuerit bisextilis: illud quod habuisti serua: quia illi erunt dies equati. Quicquid ergo ex diebus: et horis: et minutis de mense transactis habueris: dies et horas et minuta equationis nuncupabis. His itaque peractis scias verum locum solis ad illas horas equatas. Et si eius verus locus ab illo vero loco querit in radice non discordat: ipsa est reuolutionis hora. Si autem maior fuerit: differentiam diuide per motum solis in una hora. et proueniet hora seu minuta hore: vel etiam secundum quod diuideris. que subtrahere ex horis equationis. Si pro minor eo fuerit: similiter differentiam diuide per motum solis in una hora: ut prius. et quod proueniet: super horas equationis adde. Sic igitur facies donec hora equationis: in quibus sol ad suum verissimum locum quem in radice habuerit redierit. Diuersitas autem ista ita quod sol postquam equatus fuerit non redit ad eundem locum in quo fuit: est propter motum longitudinis longioris solis in annis qui sunt inter annum radices et annum reuolutionis. Si pro sol fuerit circa longitudinem longiorem aut propinquiorem: nullam sensibilem diuersitatem inuenies. Et quanto magis ab his duobus punctis elongabitur: tanto maior diuersitas apparebit. Deinde horas illas in illi diei horas diuersi vertas per tabulas equationis dierum. ad quas horas deinde constitue ascendens et ceteras domus.

Reuolutionem tamen gradus equinoctialis ascendentis anni si volueris per tabulas inuenire. Sciendum quod reuolutio Ascendentis anni nihil aliud est quam inuenire gradum ascendente: videlicet equinoctialis: et non zodiaci in contactu horisontis: cum reuolutio anni recte fuerit completa. Cum igitur hoc volueris. Scias primo gradum equinoctialis existentem in ortu in aliquo anno tibi noto sub certo numero ab Ariete in equinoctiali usque ad punctum equinoctialis qui est in ortu presens quo poteris: videlicet radicem aliquam. et hanc scribe ad partem. Deinde intra cum numero annorum qui sunt a tempore radices tue usque ad illum annum cuius Ascendens queris in tabula reuolutionis Ascendentium annorum. et numerum graduum quem in directo inueneris et minorum et secundorum recte. adde cum radice tua. scilicet gradus cum gradibus: minuta cum minutis recte. Et si post additionem prouenerint plures gradus quam 360. remoue inde 360. et residuum serua: quia est illa pars que est in ortu in illa reuolutione. Qua habita: pars zodiaci que est in ortu inuenitur per tabulas Primi mobilis. scilicet Ascensionis signorum in regione tua: prout ibi docetur.

Ensis cum cuiusque volueris initium scire ex mensibus reuolutionis. Aspicere quot menses complati sunt preteriti. et in tabula inquirere talem numerum in regula mensium: et accipe quod inueneris in directo tabule dierum horarum et fractionum. et quod inueneris aduige diebus horis et fractionibus hore radices natiuitatis aut reuolutionis anni eius. scilicet quem incipere volueris. et ex eo toto quod exierit inde fac menses la-

rimos: quia in illis est radix reuolutionis. Et incipies ab eo mēse in quo fuit nau-  
tiuitas vel reuolutio. Ab illo earū a quo incepisti: et eijcias menses perfectos.  
et quod tibi remanserit de diebus horis et fractionib⁹ aspice: quia in tot diebus  
mēsis latini erit reuolutio mēsis quem postulasti.

¶ Volueris scire gradū signorū q gubernat vnoquoq; mēse: intra  
cū diebus cōpletis quos de mēsb⁹ trāsiuisti reuolutionū tabulam  
additionis dierū. et quod in eius directo inueneris de gradibus et  
minutis accipe. et adiunge illud gradib⁹ signi cuiuslibet hyleg mē-  
sis illius. et ex eo quod exierit: accipe signa mēsiū: dando cuiuslibet  
signo. 30. gradus. et in quo gradu illius signi finierit numer⁹ quem posuisti: ille  
gradus erit gubernator: cuiuslibet hyleg.

¶ Figurā Eclipsis Lune depingere. ¶ Motrabelineā rectā: quā  
diuide in duas partes eqles. et vnā eius medietatē diuide i partes  
equales ad libitū numero. ita tñ q ille partes sint tot q sunt minu-  
ta in aggregato ex duob⁹ semidiametris. s. Lune et vmbre. et pūcto  
in medio p̄dicte linee facto centro: describe circulū cui⁹ ipse sit dia-  
meter. qui erit circulus cōis vmbre et Lune. sup cuius circūferētia erit centrū  
Lūe i hora initij v̄l finis eclipsis. Deīn d semidiametro p̄dicti circuli accipe vnā  
partē a cētro versus circūferētiā: q sit equalis semidiametro vmbre: et residuū  
ei⁹ sit equalis semidiametro Lune. Deinde supra dictū centrū fac circulū vmbre  
scdm quantitatē semidiametri ei⁹. Quos circulos quadrabis duab⁹ lineis supra  
centrū eorū se secantib⁹ ad angulos rectos. Sup quarū capita describe quatuor  
partes mundi. Deinde de predicta lineā diuisa accipe vnā partē scdm quanti-  
tatem latitudinis Lune ad mediū eclipsis. quā latitudinē seruabis a centro in se-  
cunda diametro versus suā partē: id est versus meridiē: si fuerit meridiana. vel  
versus sept. trionē: si fuerit septentrionalis. Eodē modo facias de latitudine Lu-  
ne ad initij et ad finē eclipsis. Postea duc lineā paralellā diametro a loco latitu-  
dinis Lune ad initij eclipsis versus occidentē. et seruabis locū cōtactus in circū-  
ferētia circuli cōis: quia ibi erit centrū Lune ad initij eclipsis. Si duc aliā li-  
neam paralellam diametro a signo latitudinis Lune ad finē eclipsis versus oriē-  
tē. et vbi tūq; circūferētia circuli cōis: ibi erit centrū Lune in fine eclipsis. Cētrū  
autē Lune in medio eclipsis est in loco latitudinis Lune in diametro. Et sup hu-  
iusmodi centrū describe circulū scdm quantitatē diametri Lune. Et si ceciderit  
totus circulus ille Lune intra circulū vmbre: obscurabit tota Luna. Si autē nō  
totaliter ceciderit intra circulū vmbre: sed aliq; eius pars. ita obscurabit eadem  
pars de Luna. Si d describe scdm quantitatē eandem circulū in cōtactu lineae pa-  
rallele in circūferētia circuli cōis versus occidentē. et ille erit circulus Lune in  
principio eclipsis. Eodē modo in loco cōtactus lineae paralelle cū circūferētia  
circuli cōis versus orientē fac circulū scdm eandem quantitatē. qui erit circulus  
Lune in fine eclipsis. Et quilibet illorū duorū circulorū lunariū: quorū centra sint  
sup: circūferētia circuli cōis: cōtingit circulū vmbre. ¶ Exempli grā: sit lineā

b. d. diuisa in duo equalia in puncto. o. et medietas. o. d. sit diuisa in tot partes equales quot sunt minuta in semidiametro lune et ymbre simul iunctis. Deinde describe circumferentiam a. b. c. d. supra punctum. o. secundum quantitatem linee. o. d. qui est circulus communis: quia continet totum spacium celi in quo fit eclipsis a principio usque ad finem. et habet centrum suum in circumferentia ecliptice. Deinde semidiametrum. o. d. diuide in duas partes in puncto. e. et sit pars. e. o. equalis semidiametro ymbre. et alia pars scilicet. e. d. sit equalis semidiametro lune. Deinde supra dictum centrum scilicet punctum o. describe circumferentiam secundum quantitatem linee. o. e. et sit circulus. e. n. f. t. qui est circulus ymbre. Illos duos circulos quadrabis duabus diametris scilicet. a. c. et b. d. orthogonaliter se interfecantibus super centrum. o. et sit. a. Meridies. b. Oriens. c. Septentrio. d. et sit Occidens. Deinde si latitudo lune ad initium eclipsis fuerit meridiana: accipe quantitatem eius in diametro. a. o. c. ex puncto. o. versus punctum. a. Si vero latitudo lune fuerit septentrionalis: accipe eam ex puncto. o. versus. c. et signum latitudinis sit. f. Similiter accipe latitudinem ad finem eclipsis: cuius signum sit. l. et ad medium eclipsis: cuius signum sit. g. Postea ex puncto. f. duc lineam equidistantem linee. o. d. versus occidentem usque ad circumferentiam circuli communis. et punctus incidentie ipsius in circulo communi sit punctus. k. Similiter ex puncto. l. duc lineam equidistantem linee. o. b. versus orientem usque ad circumferentiam circuli communis. et sit punctus incidentie ipsius in circulo communi. m. Deinde describe circumferentiam lune secundum quantitatem semidiametri eius scilicet linee. e. d. in tribus locis: scilicet ad principium eclipsis supra punctum. k. ad medium supra punctum. p. et ad finem supra punctum. m. Et tunc si circulus supra punctum. p. ceciderit totaliter intra circumferentiam ymbre: luna obscurabitur tota. Si autem non totaliter ceciderit intra circumferentiam ymbre: tunc non obscurabitur tota. sed obscurabitur secundum partem que intra predictum circumferentiam ymbre cadit. Reliqui vero duo circuli lune erunt contingentes circumferentiam ymbre in punctis. r. et z. b. Et linea. k. p. m. ostendet transitum lune a principio eclipsis usque ad finem. et linea. b. o. d. representat eclipticam. et linea. f. k. ostendit latitudinem lune ad principium eclipsis. Sed linea. l. m. ostendit latitudinem lune ad finem eclipsis. et punctus. p. ostendit latitudinem lune ad medium eclipsis. et linea. q. o. k. ostendit centrum tenebrarum ad principium eclipsis. et linea. g. o. m. ostendit centrum tenebrarum ad finem eclipsis. Et hec omnia patent in figura tua industria ex iam dictis depingenda.

**Figura Eclipsis Solis depingere.** Contrahe lineam rectam quam primo diuide in duo equalia. Deinde unam eius medietatem diuide in partes equales ad libitum tuum. ita tamen quod ille partes sint equales numero minuto: ut duarum semidiametrorum solis et lune: vel maior eis. Deinde secundum quantitatem illius medietatis sic diuise fac circumferentiam communem: ponendo scilicet pedem circini immobilem in medio illius totalis linee. et reliquum extendens ad eius extremitatem: et fac circumferentiam. quem quadrabis cum duabus diametris orthogonaliter se secantibus super centrum in quarum extremitatibus quattuor partes mundi describe: scilicet Oriens a sinistris: et Occidens ad dextrum: et Meridies superius: et Septentrionem inferius. Postea de

eadem linea accipias unam partem a centro versus circumferentia secundum quantitatē semidiametri solis. et residuum sit equale semidiametro lune. Deinde super centrum circuli communis fac unum circulum secundum quantitatem semidiametri solis hoc modo. Pone pedem circini immobilē super centrum circuli communis et extende mobilem ad punctum divisionis iam facte: et describe circulum: qui erit circulus solis et includitur in predicto circulo communi. Deinde accipias de predicta linea diuisa unam partem: que sit equalis latitudini lune visē ad initium eclipsis. Cui accipe equalē ad illam partem: versus quā fuerit latitudo lune in principio eclipsis. ut si latitudo lune in principio eclipsis fuerit meridionalis: tūc accipias eam a centro circuli communis versus punctum meridiē. Si vero latitudo lune in principio eclipsis fuerit septentrionalis. tūc accipias eam a centro circuli cōis versus punctum septentrionis. Si vero figurabis locum latitudinis lune ad medium eclipsis in parte in qua fuerit illa latitudo. Et eodē modo ad finē eclipsis. Postea duc lineā parallēlā seu equidistantē diametro a signo initij eclipsis versus occidentē. Et nota locū contactus eius cū circumferētia circuli cōis. Deinde duc aliā lineā parallēlā diametro a signo finis eclipsis ad orientē. et sicut nota cōtactū eius in circumferētia circuli cōis. Deinde accipias de linea diuisa unā partē secundum quantitatem semidiametri lune. et facias secundum quantitatem eiusdē lineę circulū lunare. cuius centrū erit cōtactus lineę parallēle cū circumferētia circuli cōis parallēle versus occidentē. et ibi erit luna in principio eclipsis. Si vero fac circulū cōnfirmem in loco cōtactus alterius lineę cū circumferētia circuli cōis versus orientē. et ibi erit luna in fine eclipsis. Eodē modo describe circulū lunare secundum eandē quantitatem super signū latitudinis lune visē hora visibilis coniūctionis seu medie eclipsis: et ille circulus ostēdit quantū obscurari debeat de sole hora coniūctionis visibilis. quia quātū ille circulus detegit de circulo solis: tantū obscurabit de sole.

**E**xēpli grā. Sit linea a. e. c. ptracta diuisa in duo eq̄lia in pūcto. e. cuius medietas. a. e. sit diuisa in tot partes eq̄les q̄t sunt minuta i aggregato ex semidiamentris solis et lune sicut iunctis. Quā vltim⁹ diuide in duas partes in pūcto. s. ita q̄ pars. e. o. sit eq̄lis semidiametro solis. et reliq̄ scz. s. a. sit equal semidiametro lune Deinde habes pedē circini immobilē in pūcto. e. et mobilē extēde vsq̄ in. a. et describe circulū. a. b. c. d. secundum quantitatem lineę. e. a. q̄ est eq̄lis semidiametris solis et lune sicut iunctis. et ille circulus est cōis. et centrū ei⁹ erit pūct⁹. e. et diameter lineę. a. e. c. Deinde duc aliā diametrū scz lineā. d. e. b. intersecantē predictā diametrū orthogonāliter in pūcto. e. Ille duo diametri diuidūt predictū circulū cōm in. 4. pūctis: scz. a. b. c. d. in. 4. partes equales. et sit. a. pūct⁹ occidentis. b. meridiē. c. orientis. d. vero septentrionis. Deinde sup cētrū. e. describe circulū secundum quantitatem lineę. e. s. scz semidiametri solis: q̄ sit circulus. k. s. f. h. et ille erit circulus solis. Deinde secundum quantitatem minutoꝝ latitudinis lune visē in principio eclipsis accipias partē de diametro. d. e. b. ad illam partē versus quam est illa latitudo. ut si fuerit latitudo septentrionalis lune: accipe quantitatem eius in predicta diametro ex pūcto. c. versus d. Si vero latitudo lune fuerit meridionalis: accipe quantitatem eius ex pūcto. e. vsus. s. et signa eā p pūctū. p. Eodē modo signa quantitatem latitudinis lune i eadē diametro. et partē ei⁹ i medio eclipsis p pūctū. m. et i fine eclipsis p pūctū. n

Sit igitur latitudo Lune in principio eclipsis septentrionalis designata p lineā. e. p. et latitudo lune i medio eclipsis meridionalis designata p lineā. e. m. z latitudo i fine eclipsis silr meridiana p lineā. e. n. Deinde a pūcto. p. q. designat latitudinē lune in principio eclipsis: duc lineā. p. q. versus occidentē ad circūferentiā circuli cōis: z egdistantē semidiametro. e. a. z pūctus incidēt i circulo cōi sit. q. Silr a pūcto. n. q. designat latitudinē lune i fine eclipsis: duc lineā. n. g. versus orientē vsq; ad circūferentiā circuli cōis egdistantē semidiametro. e. c. z sit pūctus incidētie in circulo cōi pūctus. b. Deinde sup pūctū. q. in circulo cōi describe circulū scdm quātitatē semidiametr i lune. f. lineē. f. a. g. erit circulus lune in principio eclipsis. z continget circulū Solis in pūcto. k. Eodē modo describe circulū lune scdm eandē quātitatē sup pūctū. b. g. erit circulus lune i fine eclipsis. q. etiā cōtinget circulū solis in puncto. f. Silr describe circulū lune sup pūctū. m. q. est signū latitudinis lune vise in medio eclipsis. Et tunc quantū de circulo lune descripto sup punctū. m. subintrabit circulū solis tantū eclipsabit de superficie corporis solis. z infra ambitū istius circuli lune incidet pars circuli solis eclipsata. f. f. b. k. l. Ex his igit patet: q; principiū eclipsis est in puncto. q. finis in puncto. g. z mediū in puncto. m. Et linea ducta a puncto. q. ad punctum. g. ostendit transitū lune a principio eclipsis vsq; ad finem. z linea. q. e. ostendit centrum tenebrarū ad principiu eclipsis. Et linea. e. g. ostendit centrū tenebrarū ad finē elipsis. Et hec patent in figura tua industria ex dictis depingenda.

**E**xplicunt Canones sue Propositiones in tabulas Alfonsinas. Partim aliorū mere sunt: partim nostri. In nostris conati sumus exprimere stilum aliorū: quo vnū corpus concors videant: z Thorax ipse non a capite z reliquis membris dissidere. Tabularum tamen primi motus (quarum nullas Alfonsus composuit) propositiones pretermisimus: q; Astronomie studio sos ad tabulas Primi mobilis: quas de directionib; Johānis de zidonte regio appellari libuit: delegamus. In quo opere vir ille erigendi Thematē cōmunē modū prosequi: necnon rationalē: quem ipse approbat: quiq; cōmodior est: q; nō ad mediū climatis solū vt ceteri: sed etiā ad vnāquāq; ciuitatem z locum accommodari potest: preter cetera que ibi scitu iocundissima tractentur.

**E**mendanda in transcurso errata i tabella latitudinis Veneris z Mercurij vtrobiq; pro Eiregl. sept. lege Declatio et pro Eiregl. met. Reflexio.

32

Tabula Regionū Prouinciārum ac Ciuitatū insigniorū Europe: Et que  
in vicinjs singularum iacent ad scriptas tanq̃ primarias reducentur:  
pauxillo quopiā interuallo nullam differētiā notatu dignā importante.

Nomina oppidoꝝ	Polares			Nomina oppidoꝝ	Polares		
	hō	m	g		hō	m	g
Hybernia	oz.	0	8 59	Addeburgum	oz.	1	40 54
Scotia	oz.	0	48 59	Erfo:dia	oz.	1	28 51
Oxonium	oz.	0	32 53	Lips	oz.	1	34 51
Compostellum	oc.	0	16 45	Ingelstadium	oz.	1	28 49
Lisibona	oc.	0	16 41	Munrenberga	oz.	1	24 49
Toletum		0	0 41	Ratispona	oz.	1	30 49
Lorduba	oc.	0	3 38	Ulmā	oz.	1	24 47
Cesaraugusta	oz.	0	18 41	Braga	oz.	1	48 50
Rhotomagus	oz.	0	41 50	Cratistauia	oz.	2	4 51
Parisus	oz.	0	54 48	Cracouia	oz.	2	20 51
Lugdunū	oz.	0	53 45	Caschonia	oz.	2	20 50
Burdigala	oz.	0	32 45	Buda	oz.	2	14 45
Auinio	oz.	0	52 44	Segnia	oz.	1	54 45
Tolosa	oz.	0	41 43	Vienna pānonie	oz.	1	39 48
Vienna prouintie	oz.	0	54 44	Natauia	oz.	1	34 48
Massilia	oz.	0	56 53	Saltzburgum	oz.	1	36 48
Brugis	oz.	0	48 52	Judeburgum	oz.	1	36 47
Bandauū	oz.	1	0 52	Villacum	oz.	1	37 46
Traiectum	oz.	1	12 53	Wirina	oz.	1	32 45
Colonia agrippina	oz.	1	11 51	Vlenetie	oz.	1	34 45
Machlinia	oz.	1	0 51	Ancona	oz.	1	38 44
Maguntia	oz.	1	9 50	Roma	oz.	1	40 42
Herbipolis	oz.	1	20 50	Tarentum	oz.	2	8 40
Argentina	oz.	1	12 47	Brundisium	oz.	2	4 39
Constantia	oz.	1	14 46	Neapolis	oz.	2	0 41
Augusta vindel.	oz.	1	34 46	Florentia	oz.	1	34 43
Natia	oz.	1	50 58	Mediolanū	oz.	1	24 44
Suctia	oz.	1	52 62	Taurinū	oz.	1	22 43
Tubecca	oz.	1	40 56	Genua	oz.	1	20 43
Antiscum	oz.	2	20 56	Sardinia	oz.	1	6 38
Arminuiga	oz.	1	24 53	Sicilia	oz.	1	54 37
Aquila	oz.	1	20 43	Luca	oz.	2	21 28

**Tabula Climatū: z Paralellorū: z augmenti longioris diei super  
diem equinoctij: z in diuersis gradibus miliariorū.**

**E**quator dierum: siue Equinoctia  
lis habet diem horarum, 12. semp  
cōtinue. Et vnus gradus longitu  
dinis cōtinet miliaria, 60.

**P**rimus paralellus differēs ab equi  
noctiali hor. 0. m. 15. habens diem  
maiozem hor. 12. m. 15.

**S**ecundus paralellus differēs ab  
equinoctiali hor. 0. m. 30. diem ha  
bens maiozem hor. 12. m. 30.

**C**limatis primi principiū. g. 12.

13 m. 45. z est  
14 Tertius paralellus differēs ab eq  
15 noctiali hor. 0. m. 45. habens diem  
maiozē hor. 12. m. 45. Gradus vnus  
16 continet miliaria, 59.

**C**limatis primi mediū. g. 16. m. 40

17 Et est  
18 Quartus paralellus per Aderoen  
19 differens ab equinoctiali hor. 1. ha  
20 bens diem maiozē hor. 13.

**C**limatis secūdi principiū: z finis

21 primi est. g. 20. m. 30. Et est  
22 Quintus paralellus: differens ab  
23 equinoctiali hor. 1. m. 15. habens  
24 diem maiozem hor. 13. m. 15.

**C**limatis secūdi mediū est g. 24.

25 m. 1. Et est  
26 Sextus paralellus Tropicus Can  
cri per Siene: differēs ab equino  
ctiali hor. 1. m. 30. habens diē ma  
iozem hor. 13. m. 30. Gradus conti  
27 net miliaria, 57.

**C**limatis tertij principium: z finis

28 secūdi est. g. 27. m. 30. Et est  
29 Septimus paralellus: differēs ab  
equinoctiali hor. 1. m. 45. habēs diē  
maiozē hor. 13. m. 45.

Et est

**C**limatis tertij mediū. g. 30. m. 42.  
30 Octauus paralellus p Alexandriā  
31 differēs ab equinoctiali hor. 2. ha  
32 bens diem maiozem hor. 14. Gra  
33 dus continet miliaria, 54.

**C**limatis quarti principiū: z finis

34 tertij est. g. 33. m. 30. Et est  
35 Nonus paralellus: differēs ab eq  
noctiali hor. 2. m. 15. habens diem  
36 maiozē hor. 14. m. 15.

**C**limatis quarti mediū est. g. 36.

37 m. 24. Et est  
38 Decimus paralellus per Rhodū:  
differēs ab equinoctiali hor. 2. m.  
30. habens diem maiozem hor. 14.  
39 m. 30. Gradus continet miliaria, 50.

**C**limatis quinti principiū: z finis

**C** Residuum Tabule precedentis climatū 72.

5. polares

40 quarti est g. 39. m. Et est  
Undecim<sup>o</sup> parallellus; differens ab  
equinoctiali hoī 2. m. 45. habens diē  
41 maiorem horarū. 14. m. 45.

Climatis quinti medium est g. 41.  
m. 20. Et est  
42 Duodecim<sup>o</sup> parallellus per Hel-  
lespontū; differens ab equinoctiali  
hoī. 3. m. 30. habens diem maiorem  
horarū. 15. m. 0. Gradus continet  
43 miliaria. 47.

Climatis sexti principium: et finis  
44 quinti est g. 43. m. 30. Et est  
Tertiusdecimus parallellus p Bi-  
santium; differens ab equinoctiali  
hoī. 3. habens diem maiore hoī. 15.  
45 m. 15.

Climatis septi mediū est g. 45. m. 24.  
Et est  
46 Quartusdecim<sup>o</sup> parallellus per pō-  
tū; differens ab equinoctiali hoī. 3.  
m. 30. habens diem maiorem. ho-  
47 rarum. 15. m. 30.

Climatis septimi principium: et fi-  
48 nis septi est g. 47. m. 15. Et est  
Quintusdecim<sup>o</sup> parallellus p Bo-  
risthenen; differens ab equinoctiali  
49 hoī. 4. habens diē maiore hoī. 16.

Climatis septimi medium est g.  
50 48. m. 40.

70. d. 5.

Climatis octavi mediū est g. 50.  
m. 40

53 Sextusdecim<sup>o</sup> parallellus differens  
ab equinoctiali hoī. 4. habens diē  
maiorē horarū. 16. m. 30. Gradus  
54 miliaria. 42. cū dimidio.

Climatis noni mediū est g. 54.  
m. 1. Et est  
55 Decimusseptimus parallellus; dif-  
ferens ab equinoctiali hoī. 5. habens  
56 diem maiorem hoī. 17.

57 Decimusoctavus parallellus; diffe-  
rens ab equinoctiali hoī. 5. m. 30.  
habens diem maiorem horarū. 17  
58 cum dimidia.

59 Decimusnon<sup>o</sup> parallellus; differens  
ab equinoctiali hoī. 6. habens diem  
maiorē horarū. 18. Gradus con-  
60 tinct miliaria. 32. et semis.

61 Vigessimus parallellus; differens ab  
ab equinoctiali hoī. 7. et habet diē  
maiorē horarū. 19.

63 Vigessimusprimus parallellus per  
Thylen insulam; differens ab equi-  
noctiali hoī. 8. habens diem ma-  
iorē hoī. 20.

Tabula Quantitatis Dierum.

Sig. Quat.	Sig. Mo.	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	lus	Sig. Quat.	Sig. Mo.
	30	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h. m.	h.		
fl	3	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	30		
	6	6 3	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 5	6 5	27		
	9	6 7	6 7	6 8	6 8	6 8	6 8	6 9	6 9	6 9	6 9	24		
	12	6 10	6 11	6 11	6 12	6 12	6 12	6 13	6 13	6 14	6 14	21		
	15	6 14	6 14	6 15	6 15	6 16	6 17	6 17	6 18	6 18	6 19	18		
	18	6 17	6 18	6 19	6 19	6 20	6 21	6 21	6 22	6 23	6 24	15		
	21	6 21	6 22	6 22	6 23	6 24	6 25	6 26	6 27	6 27	6 29	12		
	24	6 24	6 25	6 26	6 27	6 28	6 29	6 30	6 31	6 32	6 33	9		
	27	6 27	6 28	6 30	6 31	6 32	6 33	6 34	6 35	6 36	6 38	6		
nl	30	6 31	6 32	6 33	6 34	6 36	6 37	6 38	6 40	6 41	6 43	3		
	3	6 37	6 39	6 37	6 38	6 39	6 41	6 42	6 44	6 45	6 47	np   X		
	6	6 37	6 39	6 40	6 41	6 43	6 45	6 46	6 48	6 50	6 51	27		
	9	6 40	6 42	6 43	6 45	6 47	6 48	6 50	6 52	6 54	6 56	24		
	12	6 43	6 45	6 47	6 48	6 51	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	21		
	15	6 46	6 48	6 50	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	7 2	7 4	18		
	18	6 49	6 51	6 53	6 55	6 58	6 59	7 1	7 4	7 6	7 8	15		
	21	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	7 3	7 5	7 7	7 10	7 12	12		
	24	6 55	6 57	6 59	7 1	7 3	7 6	7 8	7 11	7 13	7 16	9		
	27	6 57	7 0	7 2	7 4	7 6	7 9	7 11	7 14	7 17	7 20	6		
	30	7 0	7 2	7 4	7 7	7 9	7 12	7 15	7 17	7 20	7 23	3		
fl	3	7 2	7 4	7 7	7 9	7 12	7 15	7 17	7 20	7 23	7 26	8   w		
	6	7 4	7 7	7 9	7 12	7 14	7 17	7 20	7 23	7 26	7 29	27		
	9	7 6	7 9	7 11	7 14	7 17	7 19	7 25	7 26	7 29	7 32	24		
	12	7 8	7 10	7 13	7 16	7 19	7 22	7 25	7 28	7 31	7 35	21		
	15	7 9	7 12	7 15	7 17	7 20	7 23	7 27	7 30	7 33	7 37	18		
	18	7 11	7 13	7 16	7 19	7 22	7 25	7 28	7 32	7 35	7 39	15		
	21	7 12	7 14	7 17	7 20	7 23	7 26	7 30	7 33	7 37	7 40	12		
	24	7 13	7 15	7 18	7 21	7 24	7 27	7 31	7 34	7 38	7 42	9		
	27	7 13	7 16	7 19	7 22	7 25	7 28	7 32	7 35	7 39	7 42	6		
	30	7 14	7 16	7 19	7 22	7 25	7 29	7 32	7 35	7 39	7 43	3		
	30	7 14	7 17	7 19	7 22	7 26	7 30	7 32	7 36	7 39	7 43	69   70		

Sig. Aut.		Tabula Quantitatis Dierum.												Sig. Aut.
Sig. Aut.		46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	lun	Sig. Aut.	
Sig. Aut.		b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	b. m.	g.	Sig. Aut.	
d	0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	30	d	0
	3	6 5	6 5	6 5	6 6	6 6	6 6	6 6	6 6	6 6	6 7	27		3
	6	6 10	6 10	6 11	6 11	6 11	6 12	6 12	6 12	6 13	6 13	24		6
m	9	6 15	6 15	6 16	6 16	6 17	6 18	6 18	6 19	6 19	6 20	21	m	9
	12	6 20	6 20	6 21	6 22	6 23	6 24	6 24	6 25	6 26	6 27	18		12
	15	6 25	6 26	6 26	6 27	6 28	6 29	6 31	6 32	6 33	6 34	15		15
t	18	6 30	6 31	6 32	6 33	6 34	6 35	6 37	6 38	6 39	6 41	12	t	18
	21	6 34	6 36	6 37	6 38	6 40	6 41	6 43	6 44	6 46	6 48	9		21
	24	6 39	6 41	6 42	6 44	6 45	6 47	6 49	6 50	6 52	6 54	6		24
X	27	6 44	6 46	6 47	6 49	6 51	6 53	6 55	6 57	6 59	7 1	3	X	27
	3	6 49	6 50	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	7 3	7 5	7 8	mp X		3
	6	6 53	6 55	6 57	6 59	7 1	7 4	7 7	7 9	7 11	7 14	27		6
X	9	7 2	7 5	7 7	7 9	7 12	7 15	7 17	7 20	7 24	7 27	21	X	9
	12	7 7	7 9	7 12	7 15	7 17	7 20	7 23	7 26	7 30	7 33	18		12
	15	7 11	7 13	7 17	7 19	7 22	7 25	7 28	7 32	7 35	7 39	15		15
X	18	7 15	7 18	7 21	7 24	7 27	7 30	7 34	7 37	7 41	7 45	12	X	18
	21	7 19	7 22	7 25	7 28	7 31	7 35	7 39	7 42	7 47	7 51	9		21
	24	7 23	7 26	7 29	7 32	7 36	7 39	7 43	7 48	7 52	7 56	6		24
X	27	7 26	7 29	7 33	7 36	7 40	7 44	7 48	7 52	7 57	8 1	3	X	27
	3	7 30	7 33	7 36	7 40	7 44	7 48	7 52	7 57	8 2	8 7	mp X		3
	6	7 33	7 36	7 40	7 44	7 48	7 52	7 56	8 1	8 6	8 12	27		6
X	9	7 36	7 39	7 43	7 47	7 51	7 56	8 0	8 5	8 10	8 16	24	X	9
	12	7 38	7 42	7 46	7 50	7 54	7 59	8 4	8 9	8 14	8 20	21		12
	15	7 40	7 44	7 48	7 53	7 57	8 2	8 7	8 12	8 17	8 23	18		15
X	18	7 42	7 46	7 50	7 55	7 59	8 4	8 9	8 15	8 20	8 26	15	X	18
	21	7 44	7 48	7 52	7 57	8 1	8 6	8 11	8 17	8 23	8 29	12		21
	24	7 45	7 49	7 54	7 58	8 3	8 8	8 13	8 19	8 25	8 31	9		24
X	27	7 46	7 50	7 55	7 59	8 4	8 9	8 14	8 20	8 26	8 32	6	X	27
	30	7 47	7 51	7 56	8 0	8 4	8 10	8 15	8 21	8 27	8 33	3		30
		7 47	7 51	7 56	8 0	8 5	8 10	8 15	8 22	8 27	8 34	69 X		

Tabula Equationis Dierum cum  
Noctibus suis vetus.

☉	E qua tio nes				Die rum				E qua tio nes				Die rum			
♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	♊	♋	♌
1	3 46	0 39	0 9	2 7	4 33	5 19	4 4	2 51	3 43	6 5	7 53	7 5				
2	3 37	0 34	0 11	2 12	4 36	5 17	4 1	2 50	3 47	6 10	7 54	7 0				
3	3 20	0 31	0 13	2 17	4 39	5 15	3 57	2 50	3 51	6 15	7 54	6 55				
4	3 12	0 27	0 15	2 22	4 44	5 14	3 54	2 50	3 55	6 20	7 55	6 50				
5	3 14	0 23	0 18	2 27	4 46	5 13	3 50	2 50	3 59	6 25	7 55	6 45				
6	3 7	0 21	0 21	2 33	4 49	5 12	3 47	2 50	4 4	6 30	7 56	6 40				
7	3 0	0 19	0 23	2 38	4 53	5 10	3 44	2 51	4 8	6 35	7 56	6 34				
8	2 52	0 16	0 26	2 43	4 56	5 8	3 41	2 51	4 12	6 40	7 57	6 28				
9	2 45	0 14	0 29	2 48	4 59	5 6	3 38	2 52	4 17	6 44	7 57	6 12				
10	2 38	0 12	0 33	2 53	5 1	5 4	3 35	2 52	4 22	6 48	7 56	6 16				
11	2 31	0 10	0 37	2 59	5 3	5 1	3 32	2 53	4 26	6 53	7 56	6 10				
12	2 24	0 8	0 40	3 4	5 6	4 59	3 28	2 54	4 31	6 57	7 55	6 2				
13	2 17	0 6	0 44	3 9	5 9	4 57	3 25	2 56	4 36	7 1	7 55	5 58				
14	2 10	0 4	0 48	3 15	5 10	4 55	3 22	2 58	4 40	7 5	7 54	5 52				
15	2 3	0 3	0 52	3 21	5 12	4 51	3 19	2 58	4 46	7 8	7 53	5 45				
16	1 57	0 2	0 56	3 27	5 14	4 49	3 16	3 0	4 50	7 12	7 51	5 38				
17	1 51	0 1	1 1	3 31	5 15	4 46	3 13	3 2	4 56	7 16	7 50	5 30				
18	1 45	0 0	1 5	3 36	5 17	4 43	3 12	3 5	5 1	7 20	7 48	5 23				
19	1 39	0 0	1 9	3 39	5 18	4 40	3 9	3 7	5 6	7 23	7 46	5 16				
20	1 33	0 0	1 14	3 45	5 19	4 37	3 7	3 9	5 11	7 26	7 44	5 9				
21	1 27	0 0	1 19	3 50	5 19	4 34	3 5	3 11	5 16	7 29	7 41	5 2				
22	1 22	0 0	1 23	3 55	5 20	4 31	3 3	3 14	5 20	7 32	7 38	4 55				
23	1 16	0 0	1 28	4 0	5 20	4 28	3 1	3 17	5 25	7 35	7 36	4 48				
24	1 10	0 0	1 33	4 4	5 20	4 25	2 59	3 20	5 30	7 38	7 32	4 40				
25	1 5	0 0	1 38	4 9	5 21	4 22	2 57	3 23	5 35	7 41	7 28	4 32				
26	1 1	0 1	1 42	4 13	5 21	4 19	2 56	3 26	5 40	7 43	7 25	4 24				
27	0 57	0 2	1 47	4 17	5 21	4 16	2 55	3 29	5 45	7 45	7 21	4 17				
28	0 52	0 3	1 52	4 21	5 20	4 13	2 54	3 32	5 50	7 47	7 17	4 9				
29	0 47	0 4	1 57	4 25	5 20	4 10	2 53	3 35	5 55	7 49	7 14	4 2				
30	0 42	0 6	2 1	4 29	5 20	4 7	2 54	3 39	6 4	7 51	7 10	3 54				

Tabula Equationis Dierum cum Noctibus:  
moderna verificata ad annos Christi. 1456.

3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	8	17	24	10	44	16	8	11	44	15	36	25	28	32	24	29	20	15	48	3	0	0	28				
2	8	28	17	40	20	36	15	56	11	44	15	52	25	44	32	24	29	4	15	16	2	44	0	36			
3	8	48	17	52	20	32	15	44	11	40	16	8	26	4	32	24	28	48	14	44	2	28	0	44			
4	9	8	18	4	20	28	15	28	11	40	16	24	26	24	32	26	28	18	14	12	2	12	0	52			
5	9	28	18	16	20	24	15	16	11	40	16	4	26	14	32	44	28	4	13	40	1	56	1	0			
6	9	48	18	28	20	16	15	4	11	44	16	52	27	4	32	48	27	40	13	8	1	40	1	8			
7	10	12	18	40	20	12	14	52	11	44	17	8	27	24	32	52	27	20	12	36	1	28	1	20			
8	10	28	19	0	20	8	14	36	11	48	17	28	27	40	32	52	26	56	12	8	1	16	1	32			
9	10	48	19	16	20	0	14	20	11	52	17	48	27	56	32	48	26	32	11	44	1	4	1	44			
10	11	8	19	28	19	52	14	8	11	56	18	8	28	16	32	44	26	4	11	24	0	56	1	56			
11	11	28	19	36	19	44	13	56	12	0	18	28	28	32	32	40	25	40	11	4	0	48	2	8			
12	11	48	19	44	19	36	13	48	12	4	18	48	28	48	32	36	25	16	10	36	0	40	2	20			
13	12	8	19	56	19	28	13	36	12	8	19	4	29	4	32	36	24	48	10	8	0	32	2	32			
14	12	28	20	4	19	20	13	28	12	12	19	24	29	20	32	32	24	20	9	40	0	24	2	44			
15	12	48	20	12	19	16	13	16	12	20	19	44	29	36	32	28	23	52	9	12	0	16	3	0			
16	13	12	20	16	19	8	13	4	12	28	20	4	29	52	32	24	23	24	8	44	0	12	3	16			
17	13	32	20	20	19	0	11	56	12	36	20	24	30	8	32	16	23	0	8	12	0	8	3	23			
18	13	48	20	28	18	48	12	48	12	44	20	44	30	20	32	8	22	32	7	48	0	8	3	48			
19	14	4	20	36	18	36	12	44	12	52	21	8	30	36	32	0	22	4	7	24	0	4	4	4			
20	14	20	20	40	18	20	12	38	13	4	21	28	30	48	31	52	21	32	7	0	0	4	4	20			
21	14	36	20	44	18	4	12	28	13	20	21	48	31	0	31	40	21	0	6	36	0	0	4	36			
22	14	52	20	44	17	48	12	20	13	36	22	4	31	12	31	28	20	28	6	2	0	0	4	56			
23	15	12	20	44	17	40	12	12	13	48	22	24	31	24	31	16	20	0	5	48	0	0	5	16			
24	15	32	20	44	17	32	12	4	14	0	22	48	31	32	31	8	19	32	5	24	0	0	5	32			
25	15	48	20	44	17	20	12	0	14	16	23	12	31	40	31	56	19	0	5	0	0	0	5	48			
26	16	16	4	20	44	17	8	11	56	14	28	23	40	31	48	31	44	18	28	4	36	0	0	6	8		
27	16	20	20	44	16	56	11	52	14	40	24	8	31	56	31	32	17	56	4	16	0	4	6	36			
28	16	36	20	48	16	40	11	48	14	56	24	28	32	8	31	16	17	24	3	56	0	8	7	8			
29	16	52	20	48	16	28	11	44	15	8	24	48	52	16	31	0	16	52	3	36	0	12	7	28			
30	17	8	20	48	16	20	11	44	15	24	25	8	32	24	29	40	16	20	3	16	0	20	7	48			

Tabula Conversionis Horarū et suarū fractionū in Gradus et suas fractiones.

Tabula Conversionis minutarū dierum in Gradus et suas frac.

Horarū			Horarū			Dierū		Dierū	
Horarū	Gradi	Minuti	Horarū	Gradi	Minuti	Minuti	Gradi	Minuti	Gradi
1	15		31	745		1	6	31	186
2	30		32	80		2	12	32	192
3	45		33	815		3	18	33	198
4	60		34	830		4	24	34	204
5	75		35	845		5	30	35	210
6	90		36	90		6	36	36	216
7	105		37	915		7	42	37	222
8	120		38	930		8	48	38	228
9	135		39	945		9	54	39	234
10	150		40	100		10	60	40	240
11	165		41	1015		11	66	41	246
12	180		42	1030		12	72	42	252
13	195		43	1045		13	78	43	258
14	210		44	110		14	84	44	264
15	225		45	1115		15	90	45	270
16	240		46	1130		16	96	46	276
17	255		47	1145		17	102	47	282
18	270		48	120		18	108	48	288
19	285		49	1215		19	114	49	294
20	300		50	1230		20	120	50	300
21	315		51	1245		21	126	51	306
22	330		52	130		22	132	52	312
23	345		53	1315		23	138	53	318
24	360		54	1330		24	144	54	324
			55	1345		25	150	55	330
			56	140		26	156	56	336
			57	1415		27	162	57	342
			58	1430		28	168	58	348
			59	1445		29	174	59	354
			60	150		30	180	60	360
			2	1515		2	186	2	366
			3	1530		3	192	3	372
			4	1545		4	198	4	378

**Tabula conuersionis graduum z  
suaru fractionu in horas z suas**

**Tabula conuersionis graduum z suarum  
fractionu in minuta z z dierum zc.**

Equator			(fractio in neo.			Equator			Equator			Equator		
g	b.	m	g	b.	m	g	b.	m	g	m	z	g	m	z
1	0	4	31	2	4	70	4	40	1	0	10	31	5	10
2	0	8	32	2	8	80	5	20	2	0	20	32	5	20
3	0	12	33	2	12	90	6	20	3	0	30	33	5	30
4	0	16	34	2	16	100	6	40	4	0	40	34	5	40
5	0	20	35	2	20	110	7	20	5	0	50	35	5	50
6	0	24	36	2	24	110	8	10	6	1	0	36	6	0
7	0	28	37	2	28	130	8	40	7	1	10	37	6	10
8	0	32	38	2	32	140	9	20	8	1	20	38	6	20
9	0	36	39	2	36	150	10	0	9	1	30	39	6	30
10	0	40	40	2	40	160	10	40	10	1	40	40	6	40
11	0	44	41	2	44	170	11	20	11	1	50	41	6	50
12	0	48	42	2	48	180	12	0	12	2	0	42	7	0
13	0	52	43	2	52	190	12	40	13	2	10	43	7	10
14	0	56	44	2	56	200	13	20	14	2	20	44	7	20
15	1	0	45	3	0	210	14	0	15	2	30	45	7	30
16	1	4	46	3	4	220	14	40	16	2	40	46	7	40
17	1	8	47	3	8	230	15	20	17	2	50	47	7	50
18	1	12	48	3	12	240	16	10	18	3	0	48	8	0
19	1	16	49	3	16	250	16	40	19	3	10	49	8	10
20	1	20	50	3	20	260	17	20	20	3	20	50	8	20
21	1	24	51	3	24	270	18	0	21	3	30	51	8	30
22	1	28	52	3	28	280	18	40	22	3	40	52	8	40
23	1	32	53	3	32	290	19	20	23	3	50	53	8	50
24	1	36	54	3	36	300	20	0	24	4	0	54	9	0
25	1	40	55	3	40	310	20	40	25	4	10	55	9	10
26	1	44	56	3	44	320	21	20	26	4	20	56	9	20
27	1	48	57	3	48	330	22	0	27	4	30	57	9	30
28	1	52	58	3	52	340	22	40	28	4	40	58	9	40
29	1	56	59	3	56	350	23	20	29	4	50	59	9	50
30	2	0	60	4	0	360	24	0	30	5	0	60	10	0
31	m	z	m	m	z				m	z	z	m	z	z
32	2	4	2	2	4				2	4		2	4	
33	3	4	3	3	4				3	4		3	4	



X horis equinoctialibus siue equalib<sup>9</sup> horas zodiaci siue inequa-  
les extrahere. C Numerum horarum ortus Solis (si horas in-  
equales diurnas volueris) ab horis post ortu lapsis subtrahere: et re-  
siduū serua ad partem. Deinde semidiurnū per precedentem ac-  
ceptū p sex partire: et numer<sup>9</sup> q̄t̄is est quātitas hore inequalis. cū  
qua diuide residuū supra iam seruātū ad partē. et numer<sup>9</sup> pueniēs est hora ineq̄  
lis diurna. Non dissimiliter horā inequale nocturnā inuenies: si horas occasus  
Solis ab horis post occasum subtrahis: et seminocturnū p sex partiris: et in ceter  
ris ages in singulis p modū dictū de horis diurnis.

X tabulis equationis dierū: (Quarū in presenti duplices sunt de-  
scripte: Vetus. s. g. z. m. moderna. m. z. z. .hoz. equationū dierū sub  
signis in capite: et in lateribus: in directo gradus Solis continētes)  
Diem diuersum: et equationē dierū: et horam equationis: et horam  
regionis inuenire. C Dic est notandū: q̄ dies diuersus est inter  
gra firmamēti cū additamēto illi<sup>9</sup> partis quā sol interea vero motu p̄trāsiuit re-  
uolutio. Qui dies est dies apparens: ad quēq; dies claudunt artificiales. Dies  
autē mediocris siue equalis est cōpleta firmamēti cū additamēto arcus quē sol  
interea scdm motū mediū p̄trāsiuit reuolutio. Qui dies est Astronomic<sup>9</sup>. Et ad  
hunc diē omniū motuū tabule sunt cōstitute. Vñ circa hec discussio qdā nullate-  
nus est negligenda. et est: q̄ circa horarū acceptiones cōtingit nos aliqñ decipi:  
nō recolētes de diuersitate dierū et horarū: ad quas equant cursus planetarū: et  
horarū q̄ p instrumēta accipiunt: ad quas quidē Ascēdens et reliq̄ dom<sup>9</sup>: necnō  
aspectus planetarū equari precipiunt. Est enī inter eas diuersitas aliqñ maior:  
aliqñ minor: et aliqñ nulla: vt alibi habet. Sed quēadmodū nos cauti esse debe-  
mus i iuuando nos cū hac diuersitate: his sequētib<sup>9</sup> intelligif. Siquidē hora p  
instrumētū aliqñ deprehensa: q̄ hora regionis noīat: ad quāq; Ascēdēs reliq̄  
dom<sup>9</sup> equant sit cognita: ad quā inuenire voluerim<sup>9</sup> vera loca planetarū. Hora  
igif tali cognita: nos ex alterutra tabularū equatiōis dierū sub signo in directo  
gradus Solis certitudinaliter equati equationē dierū accipiem<sup>9</sup>. et illā equatio-  
nē dierū: si eā ex tabula veteri accepisti: reductā in tps horarū p sequētē ppōnē  
(tabula enī moderna tps reductū cōtinet) a tpe hore cognite subtrahemus. et cū  
residuo loca planetarū inuestigabim<sup>9</sup>. et he hore sic examinate vocate sunt hore  
equationis. Si autē locus planete sit notus: sicuti locus p̄iūctionis vel p̄uēctio-  
nis luminariū: vel p̄iūctionis aliqñ planetarū: vel cor̄ oppositiōis: aut introit<sup>9</sup>  
planete cuiuslibet in quēlibet gradu signi cuiuslibet. et horā qua hoc erat vel fue-  
rat velimus inuenire. Tūc horis p aduentū stelle p̄deuntib<sup>9</sup> ad locū addere de-  
bemus equationē dierū scdm modū antedictū: quāadmodū prius cū hora nota  
esset. et locū stelle inuenire vellem<sup>9</sup>: equationē dierū ab horis illis subtraxim<sup>9</sup>. et  
ita examināde sunt hore: vt sciam<sup>9</sup> q̄ sunt hore equationis: et q̄ regionis.

C Ex tabula autē vltima hic scz conuersionū tēporis in gradus et minuta: et ecō-  
uerso zc. habemus per q̄faciliter: si titulos tabule inspicim<sup>9</sup>: qui hec omnia pla-  
ne explanant studiois astronomie. Finis.

# **Tabule Astronomice Dini Alfonsi Ro- manorū z Castilie Regis Illustrissimi Felicib' astris incipiunt.**

**Tabula Tempoz hoc ē Erarū differentie: siue Differentiarū vni  
us regni ad aliud: z nomina regū atqz cuiuslibet ere cognite.**

Anni	Dies	4	3	2	1	
Rōni	supfl.					
4353	105	7	21	40	38	Ere Diluuij vniuersal' z ere Alfonsi regis Dia
1998	96	3	22	44	25	Ere Nabuchodonosor' z ere alfonsi regis Dia
1574	202	2	39	45	5	Ere Philippi p'is alex. z ere alfonsi regis Dia
1562	244	2	38	32	44	Ere Alexandri magni z ere alfonsi regis Dia
1289	152	2	10	49	19	Ere Cesaris z ere alfonsi regis Dia
1251	152	2	6	57	59	Ere Incarnationis ch'isti z ere alfon. regis Dia
967	277	1	38	11	13	Ere Diocletiani z ere alfonsi regis Dia
629	322	1	3	54	24	Ere Elhigera id est arabū z ere alfonsi regis Dia
619	351	1	2	54	0	Ere Isidagert regis persaz z ere alfon. regis Dia
2355	10	3	58	56	13	Ere Diluuij z ere nabuchodonosor' Dia
2778	269	4	41	55	33	Ere diluuij z ere philippi Dia
2790	227	4	43	7	54	Ere diluuij z ere alexandri magni. Dia
3063	319	5	10	51	19	Ere diluuij z ere cesaris. Dia
3101	319	5	14	43	39	Ere diluuij z ere incarnationis. Dia
3385	194	5	43	29	25	Ere diluuij z ere diocletiani. Dia
3723	269	6	17	48	14	Ere diluuij z ere arabum. Dia
3733	120	6	18	46	38	Ere diluuij z ere persarum. Dia
423	265	0	42	59	20	Ere Nabuchodonosor' z ere philippi Dia
435	218	0	44	11	41	Ere nabuchodonosor' z ere alexandri mag. Dia
708	309	1	11	55	6	Ere nabuchodonosor' z ere cesaris. Dia
746	310	1	15	46	26	Ere nabuchodonosor' z ere incarnationis. Dia
1030	185	1	44	33	12	Ere nabuchodonosor' z ere diocletiani Dia
1368	139	1	18	50	1	Ere nabuchodonosor' z ere arabum. Dia
1378	111	2	19	50	25	Ere nabuchodonosor' z ere persarum Dia

Anni	Dies	4	2	3	I			
Rōni	supff.							
11	324	0	1	12	21	Ere philippi z ere alexandri magni	Dia	
185	250	0	28	55	46	Ere philippi z ere cesaris	Dia	
323	51	+	0	32	47	6	Ere philippi z ere incarnationis	Dia
606	291	1	1	33	52	Ere philippi z ere diocletiani	Dia	
934	278	1	35	50	41	Ere philippi z ere arabum	Dia	
1144	209	1	36	51	5	Ere philippi z ere persarum	Dia	
273	92	0	27	43	25	Ere alexandri magni z ere cesaris	Dia	
311	93	+	0	31	34	45	Ere alexandri magni ere incarnationis	Dia
596	221	1	0	31	31	Ere alexandri magni z ere diocletiani	Dia	
932	287	1	34	38	20	Ere alexandri magni z ere arabum	Dia	
942	259	1	35	38	44	Ere alexandri magni z ere persarum	Dia	
38	1	+	0	3	51	20	Ere cesaris z ere incarnationis	Dia
321	241	0	32	38	6	Ere cesaris z ere diocletiani	Dia	
667	244	1	6	54	55	Ere cesaris z ere arabum	Dia	
241	167	1	7	55	19	Ere cesaris z ere persarum	Dia	
283	241	+	0	28	46	46	Ere incarnationis z ere diocletiani	Dia
621	185	1	3	3	35	Ere incarnationis z ere arabum	Dia	
631	167	1	4	3	59	Ere incarnationis z ere persarum	Dia	
328	7	0	34	16	49	Ere diocletiani z ere arabum	Dia	
347	292	0	35	17	13	Ere diocletiani z ere persarum	Dia	
9	337	0	1	0	24	Ere arabum z ere persarum	Dia	
							Dia	
3882	267	6	33	56	7	Ere adam z ere diluuij	Dia	

Tabula ad inueniendū omnes eras bīlextiles: ⁊ ad extrahendū vnam eram incognitam ex altera cognita.

¶ Anni romani collecti cōes ad annos ere christi: alexandri: cesari: diocletiani ⁊ alfonfi.

¶ Anni romani cōmunes expāsi ad annos ere in carnatiōis xpi ⁊ alfonfi.

¶ Menses romani cōmunes ad annos ere christi et cesaris.

Menses Mō bīlextiles.

Anni	ā	3	2	ī	Anni	3	2	ī	m	Moia ⁊ nūe.	2	ī	dies
40	0	4	3	30	1	0	6	5	15	Janua.	1	0	31
60	0	6	5	15	2	0	12	10	30	Feb.	2	0	59
80	0	8	7	0	3	0	18	15	45	Mart.	2	1	30
100	0	10	8	45	4	b	0	24	21	0	2	0	120
120	0	20	17	30	5	0	30	26	15	Mai.	5	2	31
140	0	30	26	15	6	0	36	31	30	Iun.	6	3	1
160	0	40	35	0	7	0	42	36	45	Iul.	7	3	32
180	0	50	43	45	8	b	0	48	42	0	8	4	3
200	1	0	52	30	9	0	54	47	15	Aug.	8	4	33
220	1	11	1	15	10	1	0	52	30	Sept.	9	4	33
240	1	21	10	0	11	1	6	57	45	Octob.	10	5	4
260	1	31	18	45	12	b	1	13	3	0	11	5	34
280	1	41	27	30	13	1	19	8	15	Nov.	12	6	5
300	1	51	35	0	14	1	25	13	30	Dec.	12	6	5
320	1	61	44	15	15	1	31	18	45	Janu.	1	0	31
340	1	71	52	0	16	b	1	37	24	0	2	1	0
360	1	81	61	15	17	1	43	29	15	Feb.	2	1	0
380	1	91	70	0	18	1	49	34	30	Mai.	3	1	31
400	1	101	79	15	19	1	55	39	45	Jun.	4	2	1
420	1	111	88	0	20	b	2	1	45	0	5	2	32
440	1	121	97	15	21	1	1	1	1	15	6	3	2
460	1	131	106	0	22	1	2	2	2	30	7	3	33
480	1	141	115	15	23	1	3	3	3	45	8	4	4
500	1	151	124	0	24	1	4	4	4	0	9	4	5
520	1	161	133	15	25	1	5	5	5	15	10	5	6
540	1	171	142	0	26	1	6	6	6	30	11	5	7
560	1	181	151	15	27	1	7	7	7	45	12	6	8
580	1	191	160	0	28	1	8	8	8	0	13	6	9
600	1	201	169	15	29	1	9	9	9	15	14	7	10
620	1	211	178	0	30	1	10	10	10	30	15	7	11
640	1	221	187	15	31	1	11	11	11	45	16	8	12
660	1	231	196	0	32	1	12	12	12	0	17	8	13
680	1	241	205	15	33	1	13	13	13	15	18	9	14
700	1	251	214	0	34	1	14	14	14	30	19	9	15
720	1	261	223	15	35	1	15	15	15	45	20	10	16
740	1	271	232	0	36	1	16	16	16	0	21	10	17
760	1	281	241	15	37	1	17	17	17	15	22	11	18
780	1	291	250	0	38	1	18	18	18	30	23	11	19
800	1	301	259	15	39	1	19	19	19	45	24	12	20
820	1	311	268	0	40	1	20	20	20	0	25	12	21
840	1	321	277	15	41	1	21	21	21	15	26	13	22
860	1	331	286	0	42	1	22	22	22	30	27	13	23
880	1	341	295	15	43	1	23	23	23	45	28	14	24
900	1	351	304	0	44	1	24	24	24	0	29	14	25
920	1	361	313	15	45	1	25	25	25	15	30	15	26
940	1	371	322	0	46	1	26	26	26	30	31	15	27
960	1	381	331	15	47	1	27	27	27	45	32	16	28
980	1	391	340	0	48	1	28	28	28	0	33	16	29
1000	1	401	349	15	49	1	29	29	29	15	34	17	30
1020	1	411	358	0	50	1	30	30	30	30	35	17	31
1040	1	421	367	15	51	1	31	31	31	45	36	18	32
1060	1	431	376	0	52	1	32	32	32	0	37	18	33
1080	1	441	385	15	53	1	33	33	33	15	38	19	34
1100	1	451	394	0	54	1	34	34	34	30	39	19	35
1120	1	461	403	15	55	1	35	35	35	45	40	20	36
1140	1	471	412	0	56	1	36	36	36	0	41	20	37
1160	1	481	421	15	57	1	37	37	37	15	42	21	38
1180	1	491	430	0	58	1	38	38	38	30	43	21	39
1200	1	501	439	15	59	1	39	39	39	45	44	22	40
1220	1	511	448	0	60	1	40	40	40	0	45	22	41
1240	1	521	457	15	61	1	41	41	41	15	46	23	42
1260	1	531	466	0	62	1	42	42	42	30	47	23	43
1280	1	541	475	15	63	1	43	43	43	45	48	24	44
1300	1	551	484	0	64	1	44	44	44	0	49	24	45
1320	1	561	493	15	65	1	45	45	45	15	50	25	46
1340	1	571	502	0	66	1	46	46	46	30	51	25	47
1360	1	581	511	15	67	1	47	47	47	45	52	26	48
1380	1	591	520	0	68	1	48	48	48	0	53	26	49
1400	1	601	529	15	69	1	49	49	49	15	54	27	50
1420	1	611	538	0	70	1	50	50	50	30	55	27	51
1440	1	621	547	15	71	1	51	51	51	45	56	28	52
1460	1	631	556	0	72	1	52	52	52	0	57	28	53
1480	1	641	565	15	73	1	53	53	53	15	58	29	54
1500	1	651	574	0	74	1	54	54	54	30	59	29	55
1520	1	661	583	15	75	1	55	55	55	45	60	30	56
1540	1	671	592	0	76	1	56	56	56	0	61	30	57
1560	1	681	601	15	77	1	57	57	57	15	62	31	58
1580	1	691	610	0	78	1	58	58	58	30	63	31	59
1600	1	701	619	15	79	1	59	59	59	45	64	32	60
1620	1	711	628	0	80	1	60	60	60	0	65	32	61
1640	1	721	637	15	81	1	61	61	61	15	66	33	62
1660	1	731	646	0	82	1	62	62	62	30	67	33	63
1680	1	741	655	15	83	1	63	63	63	45	68	34	64
1700	1	751	664	0	84	1	64	64	64	0	69	34	65
1720	1	761	673	15	85	1	65	65	65	15	70	35	66
1740	1	771	682	0	86	1	66	66	66	30	71	35	67
1760	1	781	691	15	87	1	67	67	67	45	72	36	68
1780	1	791	700	0	88	1	68	68	68	0	73	36	69
1800	1	801	709	15	89	1	69	69	69	15	74	37	70
1820	1	811	718	0	90	1	70	70	70	30	75	37	71
1840	1	821	727	15	91	1	71	71	71	45	76	38	72
1860	1	831	736	0	92	1	72	72	72	0	77	38	73
1880	1	841	745	15	93	1	73	73	73	15	78	39	74
1900	1	851	754	0	94	1	74	74	74	30	79	39	75
1920	1	861	763	15	95	1	75	75	75	45	80	40	76
1940	1	871	772	0	96	1	76	76	76	0	81	40	77
1960	1	881	781	15	97	1	77	77	77	15	82	41	78
1980	1	891	790	0	98	1	78	78	78	30	83	41	79
2000	1	901	799	15	99	1	79	79	79	45	84	42	80

**T**abula cōmunis ad inueniendum oēs eras bisextiles;  
z ad extrahendū vnā incognitā ex altera cognita.

**¶** Anni expāsi ere ale. **¶** Anni expāsi e. **¶** Cū denses grecoꝝ ad annos alexandri  
 rādri z diocletiani. re cesaris. magni regis ab octobri incipientes.

										Menses				Non bise- xtiles.				Bisexti- les.			
Anni	3	2	1	m	Anni	3	2	1	m	Nomina	2	1	Diei	2	1	Diei					
1	0	6	5	30	1	0	6	5	45	Eisrim 1 <sup>o</sup>	0	31	31	0	31	31					
2	0	12	10	45	2	0	12	11	0	Eisrim 2 <sup>o</sup>	1	1	62	1	1	62					
3	b	0	18	16	0	3	0	18	16	15	Remiz 1 <sup>o</sup>	1	32	92	1	32	92				
4	0	24	21	15	4	0	24	21	30	Remiz 2 <sup>o</sup>	2	3	123	2	3	123					
5	0	30	26	30	5	0	30	26	45	Sabath	2	31	151	2	31	152					
6	0	36	31	45	6	b	0	36	32	0	Adar	3	2	182	3	3	183				
7	b	0	42	37	0	7	0	42	37	15	Nisan	3	32	212	3	33	213				
8	0	48	42	15	8	0	48	42	30	Idar	4	3	243	4	4	244					
9	0	54	47	30	9	0	54	47	45	Haziram	4	33	273	4	34	274					
10	1	0	52		10	b	1	0	53	0	Thamuz	5	4	304	5	5	305				
11	b	1	6	58		11	1	6	58	15	Abh	5	35	335	5	36	336				
12	1	13	3		12	1	13	3	30		Eyl	6	5	365	6	6	366				
13	1	19	8		13	1	19	8	45	Menses egyptiorum ad annos diocle- tiani a septembris incipientes.											
14	1	25	13		14	b	1	25	14	0	Menses Non bise- xtiles.										
15	b	1	31	19		15	1	31	19	15	Bisexti- les.										
16	1	37	24		16	1	37	24	30												
17	1	43	29		17	1	43	29	45	Nota	2	1	Diei	2	1	Diei					
18	1	49	34		18	b	1	49	35	0	Euth	0	30	30	0	30	30				
19	b	1	55	40		19	1	55	40	15	Bala	1	1	61	1	1	61				
20	2	1	45		20	2	1	45	30		Hetur	1	31	91	1	31	91				
										Heybich	2	2	122	2	2	122					
										Thoba	2	33	153	2	33	153					
										Amibur	3	1	181	3	2	182					
										Barmaer	3	32	212	3	33	213					
										Barratoda	4	2	241	4	3	243					
										Eybuoxh	4	33	273	4	34	274					
										Zuba	5	3	303	5	4	304					
										Abih	5	34	334	5	35	335					
										Mazze	6	5	365	6	6	366					

**Tabula comunis ad inueniendū omnes eras non bifertiles: et ad extrahendū quamlibet eram incognitam per aliam notam.**

**Annū comunis col-  
lecti ad erā diluuij:  
Mabuchodonosor:  
philippi et regi per-  
farum.**

**Annū expanfi  
cōes ad erā  
diluuij: mabu-  
chodonosor:  
philippi et p-  
farum.**

**Calendes egyptiorū quibus  
utuntur in annis diluuij: ma-  
buchodonosor: philippi: et su-  
per almagesti.**

Annū	ā	3	2	1	ānī	3	2	1	Noia et nūer <sup>o</sup>	2	1	Dies
40	0	4	3	20	1	0	6	5	Tuth	1	0	30
60	0	6	5	0	2	0	12	10	Baba	2	1	0
80	0	8	6	40	3	0	18	15	Alcor	3	1	30
100	0	10	8	20	4	0	24	20	Arab	4	2	0
200	0	20	16	40	5	0	30	25	Sohbi	5	2	30
300	0	30	25	0	6	0	36	30	Alayr	6	3	0
400	0	40	33	20	7	0	42	35	Bhemamib	7	3	30
500	0	50	41	40	8	0	48	40	Sarmorum	8	4	0
600	1	0	50	0	9	0	54	45	Alachor	9	4	30
700	1	10	58	20	10	1	0	50	Seusi	10	5	0
800	1	21	6	40	11	1	6	55	Acticha	11	5	30
900	1	31	15	0	12	1	13	0	Alauzori	12	6	5
1000	1	41	23	20	13	1	19	5				
2000	3	22	46	40	14	1	25	10	<b>Tabula mensū perfarū.</b>			
3000	5	4	10	0	15	1	31	15	Noia et nūer <sup>o</sup>	2	1	Dies
4000	6	45	33	20	16	1	37	20	Fordimech	1	0	30
5000	8	26	56	40	17	1	43	25	Ardaimech	2	1	0
6000	10	8	20	0	18	1	49	30	Eardimech	3	1	30
7000	11	49	43	20	19	1	55	35	Zirimech	4	2	0
8000	13	31	6	40	20	2	1	40	Alardary	5	2	30
9000	15	12	30	0					Sarēbimech	6	3	0
10000	16	53	53	20					Alabramech	7	3	30
									Ebenimech	8	4	0
									Edramech	9	4	30
									Dimech	10	5	0
									Behmemech	11	5	30
									Alzifrdamech	12	6	5

pannos Alfonsi.

¶ Inuētiō dierū incarnatiōis xpi p̄ annos alfonsi.

Numerus annorū col- lectorū Alfonsi regis.					Numerus annorū col- lectorū Alfonsi regis.					Numerus annorū col- lectorū Alfonsi regis.				
	4	3	2	1		4	3	2	1		4	3	2	1
400	2	51	24	19	Rad.	2	6	57	59	400	2	47	32	59
420	2	53	26	4	20	2	8	59	44	420	2	49	34	44
440	2	55	27	49	40	2	11	1	29	440	2	51	36	29
460	2	57	29	34	60	2	13	3	14	460	2	53	38	14
480	2	59	31	19	80	2	15	4	59	480	2	55	39	59
500	3	1	33	4	100	2	17	6	44	500	2	57	41	44
520	3	3	34	49	120	2	19	8	29	520	2	59	43	29
540	3	5	36	34	140	2	21	10	14	540	3	1	45	14
560	3	7	38	19	160	2	23	11	59	560	3	3	46	59
580	3	9	40	4	180	2	25	13	44	580	3	5	48	44
600	3	11	41	49	200	2	27	15	29	600	3	7	50	29
620	3	13	43	34	220	2	29	17	14	620	3	9	52	14
640	3	15	45	19	240	2	31	18	59	640	3	11	53	59
660	3	17	47	4	260	2	33	20	44	660	3	13	55	44
680	3	19	48	49	280	2	35	22	29	680	3	15	57	29
700	3	21	50	34	300	2	37	24	14	700	3	17	59	14
720	3	23	52	19	320	2	39	25	59	720	3	20	0	59
740	3	25	54	4	340	2	41	27	44	740	3	22	2	44
760	3	27	55	49	360	2	43	29	29	760	3	24	4	29
					380	2	45	31	14					

Tabula extractiois vni<sup>9</sup> ere ex ab  
 Inuētio dierū diocletiani p annos Alfonsi regie.      Inuētio dierū ere ara

Numerus annoꝝ col- lectorū Alfonsi regie.					Numerus annoꝝ col- lectorū Alfonsi regie.					Numerus annoꝝ col- lectorū Alfonsi regie.				
4	3	2	1		4	3	2	1		4	3	2	1	
Radix	1	38	11	13	400	1	18	46	13	Rad.	1	3	54	24
20	1	40	12	58	420	1	20	47	58	20	1	5	56	9
40	1	42	14	43	440	1	22	49	43	40	1	7	57	54
60	1	44	16	28	460	1	24	51	28	60	1	9	59	39
80	1	46	18	13	480	1	26	53	13	80	1	12	1	24
100	1	48	19	58	500	1	28	54	58	100	1	14	3	9
120	1	50	21	43	520	1	30	56	43	120	1	16	4	54
140	1	52	23	28	540	1	32	58	28	140	1	18	6	39
160	1	54	25	13	560	1	35	0	13	160	1	20	8	24
180	1	56	26	58	580	1	37	1	58	180	1	22	10	9
200	1	58	28	43	600	1	39	3	43	200	1	24	11	54
220	2	0	30	28	620	2	41	5	28	220	1	26	13	39
240	2	2	32	13	640	2	43	7	13	240	1	28	15	24
260	2	4	33	58	660	2	45	8	58	260	1	30	17	9
280	2	6	35	43	680	2	47	10	43	280	1	32	18	54
300	2	8	37	28	700	2	49	12	28	300	1	34	20	39
320	2	10	39	13	720	2	51	14	13	320	1	36	22	24
340	2	12	40	58	740	2	53	15	58	340	1	38	24	9
360	2	14	42	43	760	2	55	17	43	360	1	40	25	54
380	2	16	44	28						380	1	42	27	39

— donosoz per annos. C Inuentio dieru Philippi p annos alfonsi regis.  
— Alfonsi regis.

Numerus annoꝝ col/ lectoru Alfonsi regis.					Numerus annoꝝ col/ lectoru Alfonsi regis.					Numerus annoꝝ col/ lectoru Alfonsi regis.				
	4	3	2	1		4	3	2	1		4	3	2	1
400	4	3	19	25	Rad	2	39	45	5	400	3	20	20	5
420	4	5	21	10	20	2	41	46	50	420	3	22	21	50
440	4	7	22	55	40	2	43	48	35	440	3	24	23	35
460	4	9	24	40	60	2	45	50	20	460	3	26	25	20
480	4	11	26	25	80	2	47	52	5	480	3	28	27	5
500	4	13	28	10	100	2	49	53	50	500	3	30	28	50
520	4	15	29	55	120	2	51	55	35	520	3	32	30	35
540	4	17	31	40	140	2	53	57	20	540	3	34	32	20
560	4	19	33	25	160	2	55	59	5	560	3	36	34	5
580	4	21	35	10	180	2	58	0	50	580	3	38	35	50
600	4	23	36	55	200	3	0	2	35	600	3	40	37	35
620	4	25	38	40	220	3	2	4	20	620	3	42	39	20
640	4	27	40	25	240	3	4	6	5	640	3	44	41	5
660	4	29	42	10	260	3	6	7	50	660	3	46	42	50
680	4	31	43	55	280	3	8	9	35	680	3	48	44	35
700	4	33	45	40	300	3	10	11	20	700	3	50	46	20
720	4	35	47	25	320	3	12	13	5	720	3	52	48	5
740	4	37	49	10	340	3	14	14	50	740	3	54	49	50
760	4	39	50	55	360	3	16	16	35	760	3	56	51	35
					380	3	18	18	20					

## C Inuentio dieru alexandri p annos Alfonsi regie.

## C Inuentio dieru cesaris

numerus annoz col/ lectoz Alfonsi regie.	4 3 2 1	numerus annoz col/ lectoz Alfonsi regie.	4 3 2 1	numerus annoz col/ lectoz Alfonsi regie.	4 3 2 1
Radix	2 38 32 44	400	3 19 7 44	Radix	2 10 49 19
20	2 40 34 29	420	3 21 9 29	20	2 12 51 4
40	2 42 36 14	440	3 23 11 14	40	2 14 52 49
60	2 44 37 59	460	3 25 12 59	60	2 16 54 34
80	2 46 39 44	480	3 27 14 44	80	2 18 56 19
100	2 48 41 29	500	3 29 16 29	100	2 10 58 4
120	2 50 43 14	520	3 31 18 14	120	2 12 59 49
140	2 52 44 59	540	3 33 19 59	140	2 14 1 34
160	2 54 46 44	560	3 35 21 44	160	2 16 3 19
180	2 56 48 29	580	3 37 23 29	180	2 18 5 4
200	2 58 50 14	600	3 39 25 14	200	2 20 6 49
220	3 0 51 59	620	3 41 26 59	220	2 22 8 34
240	3 2 53 44	640	3 43 28 44	240	2 24 10 19
260	3 4 55 29	660	3 45 30 29	260	2 26 12 4
280	3 6 57 14	680	3 47 32 14	280	2 28 13 49
300	3 8 58 59	700	3 49 33 59	300	2 30 15 34
320	3 10 0 44	720	3 51 35 44	320	2 32 17 19
340	3 12 2 29	740	3 53 37 29	340	2 34 19 4
360	3 14 4 14	760	3 55 39 14	360	2 36 20 49
380	3 16 5 59			380	2 38 22 34

**Tabula ad inueniendū eram arabū:z ad extrahendū  
quamlibet eram incognitam per aliam notam.**

Anni arabū collecti p 1000. z aucti p 900					Anni collecti aucti per 30.					Anni arabum expansi.				
Anni	ā	ī	z	ī	Anni	ā	ī	z	ī	Anni	ā	ī	z	ī
1800	1	57	11	0	30	0	1	57	11	1	0	0	54	11
2700	4	25	46	30	60	0	5	54	22	2	b	0	11	49
3600	5	54	22	0	90	0	8	51	33	3		0	17	43
4500	7	22	57	30	120	0	11	48	44	4		0	23	37
5400	8	51	33	0	150	0	14	45	55	5	b	0	29	32
6300	10	20	8	30	180	0	17	43	6	6		0	35	26
7200	11	48	44	0	210	0	20	40	17	7	b	0	41	21
8100	13	17	19	30	240	0	23	37	28	8		0	47	15
					270	0	26	34	39	9		0	53	9
					300	0	29	31	50	10	b	0	59	4
					330	0	32	29	1	11		1	4	58
					360	0	35	26	12	12		1	10	52
					390	0	38	23	23	13	b	1	16	47
					420	0	41	20	34	14		1	22	41
					450	0	44	17	45	15		1	28	35
					480	0	47	14	56	16	b	1	34	30
					510	0	50	12	7	17		1	40	24
Aldeſes arab			di		540	0	53	9	18	18	b	1	46	19
Almuharā	1	0	30	30	570	0	56	6	29	19		1	52	13
Sapbar	2	0	59	59	600	0	59	3	40	20		1	58	7
Wabe 1 <sup>o</sup>	3	1	29	89	630	1	2	0	51	21	b	2	4	2
Wabe 2 <sup>o</sup>	4	1	58	118	660	1	4	58	2	22		2	9	56
Jumedi 1 <sup>o</sup>	5	2	28	148	690	1	7	55	13	23		2	15	50
Jumedi 2 <sup>o</sup>	6	2	57	177	720	1	10	52	24	24	b	2	21	45
Rage	7	3	27	207	750	1	13	49	35	25		2	27	39
Sababen	8	3	56	236	780	1	16	46	46	26	b	2	33	34
Ramada	9	4	29	266	810	1	19	43	57	27		2	39	28
Sauel	10	4	55	295	840	1	22	41	8	28		2	45	22
Dulchida	11	5	25	325	870	1	25	38	19	29	b	2	51	17
Dulchera	12	5	54	354	900	1	28	35	30	30		2	57	11

Tabula extractionis unius ere ex altera ex eris hic positio.

Inuentio dierū diluuij p annos alfonfi regis. Inuentio dierū nabucho.

Numerus annoꝝ col. lector alfonfi regis.					Numerus annoꝝ col. lector alfonfi regis.					Numerus annoꝝ col. lector alfonfi regis.				
	4	3	2	1		4	3	2	1		4	3	2	1
Radix	7	11	40	38	400	8	2	15	38	Rad	3	12	44	25
20	7	23	42	23	420	8	4	17	23	20	3	24	46	10
40	7	25	44	8	440	8	6	19	8	40	3	26	47	55
60	7	27	45	53	460	8	8	20	53	60	3	28	49	40
80	7	29	47	38	480	8	10	22	38	80	3	30	51	25
100	7	31	49	23	500	8	12	24	23	100	3	32	53	10
120	7	33	51	8	520	8	14	26	8	120	3	34	54	55
140	7	35	52	53	540	8	16	27	53	140	3	36	56	40
160	7	37	54	38	560	8	18	29	38	160	3	38	58	25
180	7	39	56	23	580	8	20	31	23	180	3	41	0	10
200	7	41	58	8	600	8	22	33	8	200	3	43	1	55
220	7	43	59	53	620	8	24	34	53	220	3	45	3	40
240	7	46	1	38	640	8	26	36	38	240	3	47	5	25
260	7	48	3	23	660	8	28	38	23	260	3	49	7	10
280	7	50	5	8	680	8	30	40	8	280	3	51	8	55
300	7	52	6	53	700	8	32	41	53	300	3	53	10	40
320	7	54	8	38	720	8	34	43	38	320	3	55	12	25
340	7	56	10	23	740	8	36	45	23	340	3	57	14	10
360	7	58	12	8	760	8	38	47	8	360	4	59	15	55
380	8	0	13	53						380	4	1	17	40

—tera ex eis hic positis: id est cuiuslibet ere per annos ere Alfonso.  
 —bum per annos alfon. C Inuētio dierū Jēsdagert p annos Alfonso regis

Numerus annorū col- lectorū Alfonso regis.					Numerus annorū col- lectorū Alfonso regis.					Numerus annorū col- lectorū Alfonso regis.				
	4	3	2	1		4	3	2	1		4	3	2	1
400	1	44	29	24	Radix	1	2	54	0	400	1	43	29	0
420	1	46	31	9	20	1	4	55	45	420	1	45	30	45
440	1	48	32	54	40	1	6	57	30	440	1	47	32	30
460	1	50	34	39	60	1	8	59	15	460	1	49	34	15
480	1	52	36	24	80	1	11	1	0	480	1	51	36	0
500	1	54	38	9	100	1	13	2	45	500	1	53	37	45
520	1	56	39	54	120	1	15	4	30	520	1	55	39	30
540	1	58	41	39	140	1	17	6	15	540	1	57	41	15
560	2	0	43	24	160	1	19	8	0	560	1	59	43	0
580	2	2	45	9	180	1	21	9	45	580	2	1	44	45
600	2	4	46	54	200	1	23	11	30	600	2	3	46	30
620	2	6	48	39	220	1	25	13	15	620	2	5	48	15
640	2	8	50	24	240	1	27	15	0	640	2	7	50	0
660	2	10	52	9	260	1	29	16	45	660	2	9	51	45
680	2	12	53	54	280	1	31	18	30	680	2	11	53	30
700	2	14	55	39	300	1	33	20	15	700	2	13	55	15
720	2	16	57	24	320	1	35	22	0	720	2	15	57	0
740	2	18	59	9	340	1	37	23	45	740	2	17	58	45
760	2	21	0	54	360	1	39	25	30	760	2	20	0	30
					380	1	41	27	15					

Tabule residuū extractionis vnus ere ex alia per annos alfonsi.

Annū cōes expansi  
ad annos alfonsi.

Menses latinoꝝ ad annos  
alfonsi a Junio inchoātes.

Annū cōes expansi ad annos alfonsi.					Menses Nobisextiles.		
Annū	3	2	1	m	Noia z nūc	2	1 dies
1	0	6	5	15	Junio	1	0 30 30
2	0	12	10	30	Julio	2	1 1 61
3	0	18	15	45	Aug.	3	1 32 92
4 b	5	34	21	0	Septēb.	4	2 2 122
5	0	30	26	15	Octob.	5	2 33 153
6	0	36	31	30	Novēb.	6	3 3 183
7	0	42	36	45	Decēb.	7	3 34 214
8 b	0	48	42	0	Jan.	8	4 5 245
9	0	54	47	15	Feb.	9	4 33 273
10	1	0	52	30	Mar.	10	5 4 304
11	1	6	57	45	April.	11	5 34 334
12 b	1	13	3	0	Mai.	12	6 5 365
13	1	19	8	15	Menses Bisextiles		
14	1	25	13	30	Noia z nūc	2	1 dies
15	1	31	18	45	Junio	1	0 30 30
16 b	1	31	24	0	Julio	2	1 1 61
17	1	43	29	15	Aug.	3	1 32 92
18	1	49	34	30	Septēb.	4	2 2 122
19	1	55	39	45	Octob.	5	2 33 153
20 b	2	1	45	0	Novēb.	6	3 3 183
					Decēb.	7	3 34 214
					Jan.	8	4 5 245
					Feb.	9	4 34 274
					Mar.	10	5 5 305
					April.	11	5 35 335
					Mai.	12	6 6 366

Tabula puer  
tionis horarū i  
mi. z i diez.

Tabula ad sciendū minuta die,  
rū et eorū fractiones p minuta  
horarū z earū fractiones.

Tabula ad sciendū horas  
et horarū fractiones per  
mi. diez z eorū fractiōes

hō	di	m	z	m	m	z	z	m	m	z	z	m	hō	m	m	hō	m
1	0	2	30	1	0	2	30	31	1	17	30	1	0	24	31	12	24
2	0	5	0	2	0	5	0	32	1	20	0	2	0	48	32	12	48
3	0	7	30	3	0	7	30	33	1	22	30	3	1	12	33	13	12
4	0	10	0	4	0	10	0	34	1	25	0	4	1	36	34	13	36
5	0	12	30	5	0	12	30	35	1	27	30	5	2	0	35	14	0
6	0	15	0	6	0	15	0	36	1	30	0	6	2	24	36	14	24
7	0	17	30	7	0	17	30	37	1	32	30	7	2	48	37	14	48
8	0	20	0	8	0	20	0	38	1	35	0	8	3	12	38	15	12
9	0	22	30	9	0	22	30	39	1	37	30	9	3	36	39	15	36
10	0	25	0	10	0	25	0	40	1	40	0	10	4	0	40	16	0
11	0	27	30	11	0	27	30	41	1	42	30	11	4	24	41	16	24
12	0	30	0	12	0	30	0	42	1	45	0	12	4	48	42	16	48
13	0	32	30	13	0	32	30	43	1	47	30	13	5	12	43	17	12
14	0	35	0	14	0	35	0	44	1	50	0	14	5	36	44	17	36
15	0	37	30	15	0	37	30	45	1	52	30	15	6	0	45	18	0
16	0	40	0	16	0	40	0	46	1	55	0	16	6	24	46	18	24
17	0	42	30	17	0	42	30	47	1	57	30	17	6	48	47	18	48
18	0	45	0	18	0	45	0	48	2	0	0	18	7	12	48	19	12
19	0	47	30	19	0	47	30	49	2	2	30	19	7	36	49	19	36
20	0	50	0	20	0	50	0	50	2	5	0	20	8	0	50	20	0
21	0	52	30	21	0	52	30	51	2	7	30	21	8	24	51	20	24
22	0	55	0	22	0	55	0	52	2	10	0	22	8	48	52	20	48
23	0	57	30	23	0	57	30	53	2	12	30	23	9	12	53	21	12
24	1	0	0	24	1	0	0	54	2	15	0	24	9	36	54	21	36
				25	1	2	30	55	2	17	30	25	10	0	55	22	0
				26	1	5	0	56	2	20	0	26	10	24	56	22	24
				27	1	7	30	57	2	22	30	27	10	48	57	22	48
				28	1	10	0	58	2	25	0	28	11	12	58	23	12
				29	1	12	30	59	2	27	30	29	11	36	59	23	36
				30	1	15	0	60	2	30	0	30	12	0	60	24	0
				m	m	z	z	m	m	z	z	m	hō	m	m	hō	m
				z	z	z	z	z	z	z	z	z	m	z	z	m	z
				z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z
				z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z

Tabula notarum anni vel mensis cuiuscumq.

Tabella radicum notarum anni.

Radix diluuij	5	†	Radix incarnationis	7
De nabuchodonosor	4		De diocletiani	6
De philippi	1		De arabum	5
De alexandri	2		De persarum	3
De cesaris	1		De alfonfi regis	7

4 3 2	1	2	3	4	4 3 2	1	2	3	4
1	1	4	2	1	31	3	5	6	3
2	2	1	4	2	32	4	2	1	4
3	3	5	6	3	33	5	6	3	5
4	4	2	1	4	34	6	3	5	6
5	5	6	3	5	35	7	7	7	7
6	6	3	5	6	36	1	4	2	1
7	7	7	7	7	37	2	1	4	2
8	1	4	2	1	38	3	5	6	3
9	2	1	4	2	39	4	2	1	4
10	3	5	6	3	40	5	6	3	5
11	4	2	1	4	41	6	3	5	6
12	5	6	3	5	42	7	7	7	7
13	6	3	5	6	43	1	4	2	1
14	7	7	7	7	44	2	1	4	2
15	1	4	2	1	45	3	5	6	3
16	2	1	4	2	46	4	2	1	4
17	3	5	6	3	47	5	6	3	5
18	4	2	1	4	48	6	3	5	6
19	5	6	3	5	49	7	7	7	7
20	6	3	5	6	50	1	4	2	1
21	7	7	7	7	51	2	1	4	2
22	1	4	2	1	52	3	5	6	3
23	2	1	4	2	53	4	2	1	4
24	3	5	6	3	54	5	6	3	5
25	4	2	1	4	55	6	3	5	6
26	5	6	3	5	56	7	7	7	7
27	6	3	5	6	57	1	4	2	1
28	7	7	7	7	58	2	1	4	2
29	1	4	2	1	59	3	5	6	3
30	2	1	4	2	60	4	2	1	4

**Tabula radicū motuū omniū hic positorū ad eras om̄s hic positas.**

**Radices motus Augiū z Stellarū fixarū ad eras positas nulle ponūt: cū vne nō sint: z sine ipsis ex earz tabula motus vti suo loco patet accipitur.**

**Radices motus octauę sphere ad eras hic positas.**

**Radices motus Solis Veneris z Mercurij ad eras hic positas.**

*	š	g	m	z	3	4	○ ♀ ♀	š	g	m	z	3	4
Radix diluuij	3	19	41	0	0	0	Radix diluuij	5	1	25	32	58	49
Eius motus est	0	2	57	12	0	0	Re nabucho.	5	27	48	42	21	7
Re nabuchodono.	5	20	48	0	0	0	Re philippi	3	46	26	54	3	15
Eius motus est	0	5	40	27	0	0	Re alexa. magni.	3	5	8	21	42	23
Re philippi	5	42	35	27	0	0	Re cesaris	4	37	34	41	16	59
Eius motus est	0	2	40	55	0	0	† Re incarnationis	4	38	21	0	30	28
Re alexan. magni	5	43	12	7	0	0	Re diocletiani	2	37	13	51	8	20
Eius motus est	0	2	35	29	0	0	Re albigera	1	54	52	2	0	50
Re cesaris	5	57	15	18	0	0	Re iesdagert	1	26	50	59	11	0
Eius motus est	0	0	25	45	0	0	Re alfonsi	1	16	37	12	38	42
† Re incarnationis	5	59	12	34	0	0	Rad mor lune ad eras hic positas.						
Eius motus est	0	0	7	25	0	0	○	š	g	m	z	3	4
Re diocletiani	0	13	47	51	0	0	Radix diluuij	4	47	49	43	52	3
Eius motus est	0	2	8	15	0	0	Re nabuchodo.	0	26	46	43	14	51
Re albigera	0	31	10	26	0	0	Re philippi	2	45	37	15	21	1
Eius motus est	0	4	38	42	0	0	Re alexan. magni	2	4	21	1	10	37
Re iesdagert	0	31	41	3	0	0	Re cesaris	1	54	25	20	23	57
Eius motus est	0	4	42	45	0	0	† Re incarnationis	2	2	46	50	16	40
Re Alfonsi	1	3	34	4	0	0	Re diocletiani	2	36	19	44	2	56
Eius motus est	0	8	4	1	0	0	Re albigera	2	2	1	16	23	53
							Re iesdagert	5	53	16	32	5	2
							Re alfonsi	5	36	5	21	11	45
Radices augi solis veneris ad eras hic positas sine motu octauę sphere.							Rad argumti luc ad eras hic positas						
○ ♀	š	g	m	z	3	4	○	š	g	m	z	3	4
Radix diluuij	0	48	38	2	0	0	Radix diluuij	3	42	45	4	37	44
Re nabuchodo.	1	5	56	11	0	0	Re nabuchodo.	4	13	3	49	59	42
Re philippi	1	9	2	57	0	0	Re philippi	1	10	40	36	45	29
Re alexan. magni	1	9	8	11	0	0	Re alexan. magni	4	25	47	30	18	24
Re cesaris	1	11	8	38	0	0	Re cesaris	4	56	57	51	30	2
† Re incarnationis	1	11	25	23	0	0	† Re incarnationis	3	19	0	14	31	17
Re diocletiani	1	13	30	25	0	0	Re diocletiani	3	30	11	51	42	40
Re albigera	1	15	59	21	0	0	Re albigera	1	47	21	27	42	28
Re iesdagert	1	16	3	43	0	0	Re iesdagert	4	54	52	33	3	41
Re alfonsi	1	20	37	0	0	0	Re alfonsi	4	10	51	40	9	0

**Radices capitis draconis ad  
eras hic positas**

♂	♂	♂	♂	♂	♂
Radix diluuij	3	36	55	21	17
Re nabuchodo.	0	46	44	50	5
Re philippi	5	21	57	5	17
Re alex. magni	3	11	49	33	20
Re cesaris	1	16	55	34	5
Re incarnationis	1	31	55	52	41
Re diocletiani	2	53	18	38	23
Re albigera	3	53	20	35	51
Re iesdagert	1	5	14	58	21
Re alfonfi regis	2	56	12	46	11

**Radices argumenti mercury  
ad eras hic positas.**

♀	♂	♂	♂	♂	♂
Radix diluuij	5	58	59	31	14
Re nabuchodo.	0	20	29	14	50
Re philippi	3	33	44	44	59
Re alex. magni	0	19	56	26	54
Re cesaris	2	4	22	14	6
Re incarnationis	0	45	23	58	0
Re diocletiani	1	18	24	17	42
Re albigera	1	13	26	14	31
Re iesdagert	2	52	7	36	17
Re altonfi regis	3	33	48	38	56

**Radices argumēti veneris ad  
eras hic positas.**

♀	♂	♂	♂	♂	♂
Radix diluuij	0	42	18	39	31
Re nabuchodo.	1	12	30	16	56
Re philippi	1	24	28	50	19
Re alex. magni	4	0	46	31	42
Re cesaris	3	32	7	44	6
Re incarnationis	2	9	22	2	36
Re diocletiani	4	44	5	49	46
Re albigera	0	47	41	17	16
Re iesdagert	2	1	56	28	13
Re alfonfi regis	0	45	45	55	19

**Radices augis martis ad eras h  
positas sine motu octauæ sphere.**

♂	♂	♂	♂	♂	♂
Radix diluuij	1	32	24	51	41
Re nabuchodo.	1	49	42	59	41
Re philippi	1	52	49	46	23
Re alex. magni	1	52	55	0	45
Re cesaris	1	54	55	27	57
Re incarnationis	1	55	12	13	4
Re diocletiani	1	57	17	15	31
Re albigera	1	59	46	11	58
Re iesdagert	1	59	50	34	24
Re alfonfi regis	2	4	23	51	41

**Radices augi mercurij ad eras h po  
positas sine motu octauæ sphere.**

♀	♂	♂	♂	♂	♂
Radix diluuij	2	47	52	11	41
Re nabuchodo.	3	5	10	19	41
Re philippi	3	8	17	6	23
Re alex. magni	3	8	22	20	45
Re cesaris	3	10	22	47	57
Re incarnationis	3	10	39	33	4
Re diocletiani	3	12	44	35	31
Re albigera	3	15	23	31	58
Re iesdagert	3	15	17	54	24
Re alfonfi regis	3	19	51	11	41

**Radices motus martis ad eras  
hic positas.**

♂	♂	♂	♂	♂	♂
Radix diluuij	4	53	58	20	22
Re nabuchodo.	0	3	2	11	59
Re philippi	1	47	47	9	47
Re alex. magni	3	42	45	53	25
Re cesaris	5	27	21	44	31
Re incarnationis	0	41	25	29	43
Re diocletiani	5	38	0	16	26
Re albigera	3	32	42	3	32
Re iesdagert	5	11	55	23	5
Re alfonfi regis	3	14	1	36	19

**C Radices augis Iouis ad eras hic  
positas sine motu octauae sphere**

$\mathcal{H}$	$\mathcal{S}$	$\mathcal{G}$	$\mathcal{M}$	$\mathcal{Z}$	$\mathcal{Z}$	$\mathcal{Z}$	$\mathcal{Z}$
C Radix diluuij	2	10	49	38	41	0	0
R nabuchodo.	2	28	7	46	41	0	0
R philippi	2	31	14	33	23	0	0
R alexa. magni	2	31	19	47	45	0	0
R cesaris	2	33	20	14	57	0	0
+ R incarnationis	2	33	37	0	4	0	0
R diocletiani	2	35	42	2	31	0	0
R albigera	2	38	10	58	58	0	0
R ieldagert	2	38	15	21	24	0	0
R alfonfi regis	2	42	48	38	41	0	0

**C Radices motus Saturni ad eras  
hic positas.**

$\mathcal{H}$	$\mathcal{S}$	$\mathcal{G}$	$\mathcal{M}$	$\mathcal{Z}$	$\mathcal{Z}$	$\mathcal{Z}$	$\mathcal{Z}$
C Radix diluuij	4	43	39	45	43	0	0
R nabuchodo.	4	56	38	55	54	0	0
R philippi	1	20	36	12	18	0	0
R alexa. magni	3	46	0	45	52	0	0
R cesaris	5	29	9	15	23	0	0
+ R incarnationis	1	14	5	20	12	0	0
R diocletiani	5	4	33	5	38	0	0
R albigera	1	58	21	0	3	0	0
R ieldagert	3	59	44	31	50	0	0
R alfonfi regis	4	24	44	33	26	0	0

**C Radices motus Iouis ad eras  
hic positas.**

$\mathcal{H}$	$\mathcal{S}$	$\mathcal{G}$	$\mathcal{M}$	$\mathcal{Z}$	$\mathcal{Z}$	$\mathcal{Z}$	$\mathcal{Z}$
C Radix diluuij	5	21	2	3	59	0	0
R nabuchodo.	3	4	42	54	59	0	0
R philippi	1	29	27	50	59	0	0
R alex. magni	1	30	19	7	57	0	0
R cesaris	1	40	49	6	9	0	0
+ R incarnationis	3	0	37	10	44	0	0
R diocletiani	2	33	5	16	49	0	0
R albigera	5	31	43	9	52	0	0
R ieldagert	4	32	58	19	10	0	0
R alfonfi regis	0	16	16	15	14	0	0

**C Radices elongationis Lune a Sole  
ad eras hic positas.**

$\mathcal{D}$	$\mathcal{S}$	$\mathcal{G}$	$\mathcal{M}$	$\mathcal{Z}$	$\mathcal{Z}$	$\mathcal{Z}$	$\mathcal{Z}$
C Radix diluuij	5	46	26	10	53	14	0
R nabucho.	0	58	58	0	53	44	0
R philippi	4	59	10	21	17	46	0
R alexa. magni	4	59	12	39	28	14	0
R cesaris	3	16	50	39	6	58	0
+ R incarnationis	3	24	25	49	46	12	0
R diocletiani	5	59	5	52	54	36	0
R albigera	0	7	9	14	23	3	0
R ieldagert	4	26	25	32	54	2	0
R alfonfi regis	4	19	28	8	33	3	0

**C Radices augi Saturni ad eras hic  
positas sine motu octauae sphere.**

$\mathcal{H}$	$\mathcal{S}$	$\mathcal{G}$	$\mathcal{M}$	$\mathcal{Z}$	$\mathcal{Z}$	$\mathcal{Z}$	$\mathcal{Z}$
C Radix diluuij	3	30	36	20	41	0	0
R nabuchodo.	3	47	54	28	41	0	0
R philippi	3	51	1	15	23	0	0
R alex. magni	3	51	6	29	45	0	0
R cesaris	3	53	6	56	57	0	0
+ R incarnationis	3	53	23	42	4	0	0
R diocletiani	3	55	28	44	31	0	0
R albigera	3	57	57	40	58	0	0
R ieldagert	3	58	2	3	24	0	0
R alfonfi regis	4	2	35	20	41	0	0

**C Radices Argumeti latitudinis  
Lune ad eras hic positas.**

$\mathcal{D}$	$\mathcal{S}$	$\mathcal{G}$	$\mathcal{M}$	$\mathcal{Z}$	$\mathcal{Z}$	$\mathcal{Z}$	$\mathcal{Z}$
C Radix diluuij	2	24	31	4	49	18	0
R nabucho.	1	13	17	42	0	42	0
R philippi	2	7	20	20	19	16	0
R alex. magni	5	15	56	34	1	12	0
R cesaris	3	11	6	54	9	18	0
+ R incarnationis	3	34	28	42	38	29	0
R diocletiani	5	34	24	22	6	37	0
R albigera	5	55	7	51	55	18	0
R ieldagert	0	58	17	30	6	10	0
R alfonfi	2	52	4	7	3	1	0

Tabula adnotus medij Augium ⁊ Stellarum fixarum.

\*

\*

4	ī	2	3	4	4	ī	2	3	4										
3	ē	g	m	2	3	4	3	ē	g	m	2	3	4						
2	ē	g	m	2	3	4	2	ē	g	m	2	3	4						
ī	ē	g	m	2	3	4	ī	ē	g	m	2	3	4						
1	ē	g	m	2	3	4	1	ē	g	m	2	3	4						
1	0	0	0	0	4	20	41	17	12	31	0	0	0	2	14	41	19	53	26
2	0	0	0	0	8	41	22	34	24	32	0	0	0	2	19	2	1	10	38
3	0	0	0	0	13	2	3	51	37	33	0	0	0	2	23	22	42	27	50
4	0	0	0	0	17	22	45	8	49	34	0	0	0	2	27	43	23	45	3
5	0	0	0	0	21	43	26	26	2	35	0	0	0	2	32	4	5	2	15
6	0	0	0	0	26	4	7	43	14	36	0	0	0	2	36	24	46	19	28
7	0	0	0	0	30	24	49	0	27	37	0	0	0	2	40	45	27	36	41
8	0	0	0	0	34	45	30	17	39	38	0	0	0	2	45	6	8	53	53
9	0	0	0	0	39	6	11	34	52	39	0	0	0	2	49	26	50	11	5
10	0	0	0	0	43	26	52	52	4	40	0	0	0	2	53	47	31	28	18
11	0	0	0	0	47	47	34	9	16	41	0	0	0	2	58	8	12	55	30
12	0	0	0	0	52	8	15	26	29	42	0	0	0	3	2	28	54	2	42
13	0	0	0	0	56	28	56	43	41	43	0	0	0	3	6	49	35	19	35
14	0	0	0	1	0	49	38	0	54	44	0	0	0	3	11	10	16	37	8
15	0	0	0	1	5	10	19	18	6	45	0	0	0	3	15	30	57	54	20
16	0	0	0	1	9	31	0	35	19	46	0	0	0	3	19	51	39	11	33
17	0	0	0	1	13	51	41	52	31	47	0	0	0	3	24	12	10	28	45
18	0	0	0	1	18	12	23	9	44	48	0	0	0	3	28	33	1	45	36
19	0	0	0	1	22	33	4	26	56	49	0	0	0	3	32	53	43	3	10
20	0	0	0	1	26	53	45	44	9	50	0	0	0	3	37	14	24	20	22
21	0	0	0	1	31	14	27	1	21	51	0	0	0	3	41	35	5	37	34
22	0	0	0	1	35	35	8	13	33	52	0	0	0	3	45	55	46	54	47
23	0	0	0	1	39	55	49	35	46	53	0	0	0	3	50	16	28	11	59
24	0	0	0	1	44	16	30	52	58	54	0	0	0	3	54	37	9	29	12
25	0	0	0	1	48	37	12	10	11	55	0	0	0	3	58	57	50	46	25
26	0	0	0	1	52	57	53	27	23	56	0	0	0	4	3	18	32	3	37
27	0	0	0	1	57	18	34	44	36	57	0	0	0	4	7	39	13	20	49
28	0	0	0	2	1	39	16	1	48	58	0	0	0	4	11	59	54	38	2
29	0	0	0	2	5	59	57	19	1	59	0	0	0	4	16	20	35	55	14
30	0	0	0	2	10	20	38	36	13	60	0	0	0	4	20	41	17	12	27
m	ā	m	2	3	m	ā	m	2	3										
2	m	2	3	2	m	2	3												
3	2	3	3	3	3	3													
4	3	4	4	4	4	4													

b 2

b 2

Tabula medij motus accessus, & recessus octane sphere.

4	ī	2	3	4	4	ī	2	3	4						
3	ē	g	m	2	3	4	3	ē	g	m	2	3	4		
2	ē	g	m	2	3	4	2	ē	g	m	2	3	4		
ī	ē	g	m	2	3	4	ī	ē	g	m	2	3	4		
			ē	g	m	2				ē	g	m	2		
1	0	0	0	0	30	24	49	31	0	0	0	15	42	49	19
2	0	0	0	1	0	49	38	32	0	0	0	16	13	14	8
3	0	0	0	1	31	14	27	33	0	0	0	16	43	38	57
4	0	0	0	2	1	39	16	34	0	0	0	17	14	3	46
5	0	0	0	2	32	4	5	35	0	0	0	17	44	28	35
6	0	0	0	3	2	28	54	36	0	0	0	18	14	53	24
7	0	0	0	3	32	53	43	37	0	0	0	18	45	18	13
8	0	0	0	4	3	18	32	38	0	0	0	19	15	43	2
9	0	0	0	4	33	43	21	39	0	0	0	19	46	7	51
10	0	0	0	5	4	8	10	40	0	0	0	20	16	32	40
11	0	0	0	5	34	32	59	41	0	0	0	20	46	57	29
12	0	0	0	6	4	57	48	42	0	0	0	21	17	22	18
13	0	0	0	6	35	22	37	43	0	0	0	21	47	47	7
14	0	0	0	7	5	47	26	44	0	0	0	22	18	11	56
15	0	0	0	7	36	12	15	45	0	0	0	22	48	36	45
16	0	0	0	8	6	37	4	46	0	0	0	23	19	1	34
17	0	0	0	8	37	1	53	47	0	0	0	23	49	26	23
18	0	0	0	9	7	26	42	48	0	0	0	24	19	51	12
19	0	0	0	9	37	51	31	49	0	0	0	24	50	16	1
20	0	0	0	10	8	16	20	50	0	0	0	25	20	40	50
21	0	0	0	10	38	41	9	51	0	0	0	25	51	5	39
22	0	0	0	11	9	5	58	52	0	0	0	26	21	30	28
23	0	0	0	11	39	30	47	53	0	0	0	26	51	55	17
24	0	0	0	12	9	55	36	54	0	0	0	27	22	20	6
25	0	0	0	12	40	20	25	55	0	0	0	27	52	44	55
26	0	0	0	13	10	45	14	56	0	0	0	28	23	9	44
27	0	0	0	13	41	10	3	57	0	0	0	28	53	34	33
28	0	0	0	14	11	34	52	58	0	0	0	29	23	59	22
29	0	0	0	14	41	59	41	59	0	0	0	29	54	24	11
30	0	0	0	15	12	24	30	60	0	0	0	30	24	49	0
m	g	m	2	3				m	g	m	2	3			
2	m	2	3					2	m	2	3				
3	2	3						3	2	3					
4	3							4	3						

Tabula Aequationū motus accessus et recessus sphaere Stellatae

*											
ſ	Aequa	ſ	Aequa	ſ	Aequa	ſ	Aequa	ſ	Aequa	ſ	Aequa
o	tio	o	tio	o	tio	o	tio	o	tio	o	tio
3	Adde	3	Adde	4	Adde	4	Adde	4	Adde	4	Adde
ſ	ſ m 2 m 2	ſ	ſ m 2 m 2	ſ	ſ m 2 m 2	ſ	ſ m 2 m 2	ſ	ſ m 2 m 2	ſ	ſ m 2 m 2
1 59	0 9 25	9 25	31 29	4 37 17	8 7	1 59	7 52 40	4 39	31 29	4 37 17	8 7
2 58	0 18 49	9 24	32 28	4 45 18	8 1	2 58	7 56 19	4 39	32 28	4 45 18	8 1
3 57	0 28 11	9 22	33 27	4 53 14	7 56	3 57	8 0 41	4 22	33 27	4 53 14	7 56
4 56	0 37 32	9 21	34 26	5 1 5	7 51	4 56	8 4 56	4 15	34 26	5 1 5	7 51
5 55	0 46 52	9 20	35 25	5 8 51	7 46	5 55	8 9 2	4 6	35 25	5 8 51	7 46
6 54	0 56 12	9 20	36 24	5 16 30	7 39	6 54	8 12 58	3 56	36 24	5 16 30	7 39
7 53	1 5 31	9 19	37 23	5 24 4	7 34	7 53	8 16 45	3 47	37 23	5 24 4	7 34
8 52	1 14 28	9 17	38 22	5 31 33	7 29	8 52	8 20 23	3 38	38 22	5 31 33	7 29
9 51	1 24 4	9 16	39 21	5 38 57	7 24	9 51	8 23 52	3 29	39 21	5 38 57	7 24
10 50	1 33 20	9 14	40 20	5 46 16	7 19	10 50	8 27 11	3 20	40 20	5 46 16	7 19
11 49	1 42 34	9 12	41 19	5 53 26	7 10	11 49	8 30 23	3 11	41 19	5 53 26	7 10
12 48	1 51 46	9 11	42 18	6 0 29	7 3	12 48	8 33 24	3 1	42 18	6 0 29	7 3
13 47	2 0 57	9 9	43 17	6 7 26	6 57	13 47	8 36 15	2 51	43 17	6 7 26	6 57
14 46	2 10 6	9 7	44 16	6 14 17	6 51	14 46	8 38 56	2 41	44 16	6 14 17	6 51
15 45	2 19 13	9 4	45 15	6 21 2	6 45	15 45	8 41 28	2 32	45 15	6 21 2	6 45
16 44	2 28 17	8 49	46 14	6 27 40	6 38	16 44	8 43 50	2 22	46 14	6 27 40	6 38
17 43	2 37 26	8 45	47 13	6 34 10	6 30	17 43	8 46 2	2 12	47 13	6 34 10	6 30
18 42	2 46 11	8 41	48 12	6 40 33	6 23	18 42	8 48 5	2 3	48 12	6 40 33	6 23
19 41	2 55 2	8 37	49 11	6 46 49	6 16	19 41	8 49 59	1 54	49 11	6 46 49	6 16
20 40	3 3 49	8 33	50 10	6 52 58	6 9	20 40	8 51 44	1 45	50 10	6 52 58	6 9
21 39	3 12 47	8 29	51 9	6 59 0	6 2	21 39	8 53 19	1 35	51 9	6 59 0	6 2
22 38	3 21 36	8 25	52 8	7 4 53	5 53	22 38	8 54 41	1 22	52 8	7 4 53	5 53
23 37	3 30 20	8 21	53 7	7 10 38	5 45	23 37	8 55 55	1 14	53 7	7 10 38	5 45
24 36	3 38 57	8 17	54 6	7 16 15	5 37	24 36	8 57 0	1 5	54 6	7 16 15	5 37
25 35	3 47 21	8 13	55 5	7 21 44	5 29	25 35	8 57 55	0 55	55 5	7 21 44	5 29
26 34	3 55 54	8 9	56 4	7 27 7	5 23	26 34	8 58 40	0 45	56 4	7 27 7	5 23
27 33	4 4 17	8 5	57 3	7 32 21	5 14	27 33	8 59 15	0 35	57 3	7 32 21	5 14
28 32	4 12 38	8 1	58 2	7 37 27	5 6	28 32	8 59 40	0 25	58 2	7 37 27	5 6
29 31	4 20 55	8 17	59 1	7 42 23	4 56	29 31	8 59 55	0 15	59 1	7 42 23	4 56
30 0	4 29 10	8 13	60 0	7 47 10	4 47	30 0	9 0 0	0 5	60 0	7 47 10	4 47
ſ		8 7	ſ		4 37	ſ		0 0	ſ		4 37
2	ſ sine	ſ	2	ſ sine	ſ	1	ſ sine	ſ	4		
ſ		ſ	ſ		ſ	ſ		ſ	ſ		
ſ		ſ	ſ		ſ	ſ		ſ	ſ		

**C**elestium Imaginū omniū Septentrionalium videlicet: meridionalium ⁊ in orbe signorū: suarū Stellationū siue Syderū siue Stellarū fixarū: tempore Alfonsi Annis christi scilicet completis. 1251. et mensibus. 5. verificatarū Longitudines ⁊ latitudines ac magnitudines sequunt. Quarū in magnitudine prima sunt. 15. In secunda. 45. In tertia. 208. In quarta. 474. In quinta. 217. In sexta. 49. Nebulose. 5. Et tenebrose siue occulte. 9. Et maxime notabiles ex his pquirenti patebūt vbicunq; in ordinis numerozū postremo character stellaz occurrat huiusmodi. \*

**C**ausa cōmunis tempore Alfonsi vti s.

8	8	m	2
0	17	14	44

**C**stellationes formarum Septentrionalium.

**C**stellatio Urse minoris ⁊ dī Einosura ⁊ Arctos .8

		Longitu.		Latit. Mag.	
(est Stella polaris siue Polus.		8	8	m	2
U a c t u e	Illa q̄ est sup extremitatē caude: ⁊ dicit̄ Alrucaba: ⁊	1	17	18	S 66 0 3 *
	Illa que est post istam super caudam	1	19	38	70 0 4
	Illa que est post istam in origine caude	1	33	8	74 0 4
	Meridiana a latere antecedente lateri cluniū	1	46	48	75 40 4
	Septentrionalis ab hoc latere	1	50	48	77 40 4
2	Meridiana duarū que sunt in latere sequente	2	4	18	72 50 2 *
	Sept. ab hoc loco (sūt i latere seq̄te: ⁊ nō ē i for.	2	13	18	S 74 50 2
♀	Merid. duarū q̄ sūt sup rectitudinē duarū stellarū q̄	2	0	8	71 10 4
<b>C</b> stellatio Urse maioris ⁊ dī Elix ⁊ Arcturus .27					
♂	Illa que est sup extremitatē muscide	1	41	28	S 39 50 4
	Antecedens duarū que sunt in duobus oculis	1	41	58	43 0 5
	Sequens earum	1	43	28	43 10 5
	Antecedens duarū que sunt in fronte	1	43	18	47 10 5
	Sequens earum	1	44	48	47 0 5
	Illa que est sup extremitatē auris antecedentis	1	45	18	50 30 5
	Antecedens duarū que sunt in collo	1	49	38	43 50 4
	Sequens earum	1	59	38	44 20 4
♂	Decliuor: duarū earū q̄ sunt in pectore ad sept.	1	58	8	42 0 4
	Decliuor: earum ad meridiem	1	57	8	S 44 0 4
	Illa que est super genu sinistrum	1	51	48	35 0 3
	Sept. que est in extremitate sinistri pedis pcedētis	1	53	38	29 20 3
	Meridiana earum	1	51	28	28 30 3
	Illa que est super genu dextrum	1	52	48	36 0 4
	Illa que est sub genu dextro (tur Dubhe	2	4	58	33 3 4
	Illa q̄ ē sup dorsū earū q̄ sūt hñtes. 4. latera: ⁊ dicit̄	2	9	48	49 0 2 *
	Illa que est super mirac eius	2	9	18	44 30 2
	Illa que est sup originē caude ei⁹	2	20	18	51 0 3
♂	Sequens earū: ⁊ ea q̄ ē sup corā sinistra posteriore	2	21	8	S 46 30 2

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum.		Longitudo.		Latitudo.	
		°	'	°	'
Naturae	Antecedens duarum que sunt in pede sinistro posteriori	2	9 48	S	29 30 3
	Sequens hanc	2	11 18		28 15 3
	Illa que est in ventre genu sinistri	2	18 48		35 15 4
	Sept. duarum que sunt in pede dextro posteriori	2	26 58		25 50 3
	Declinior earum ad meridiem	2	27 28		25 0 3
3	Prima trium que sunt supra caudam: et est Aliore	2	29 18		53 30 2*
	Media trium (heid et Bennenazc)	2	35 8		55 40 2*
	Tertia illa que est supra extremitate caude et d. El.	2	46 58	S	54 0 2*
	Ex eis que circa viam maiore sunt: et non sunt in eius forma.				8.
4	Stella elongata a dorso versus meridiem	2	44 58	S	39 45 3
	Antecedens hanc: et est occultior ea	2	37 18		41 20 5
	Declinior duarum que sunt in eo quod est inter duos pedes antecedentis vise: et inter caput leonis ad meridiem	2	2 8		17 35 4
	Illa que est declinior ad septentrionem	2	0 28		19 10 4
	Sequens stellarum trium reliquarum occultarum	2	3 18		20 0 00
5	Antecedens hanc	1	59 18		22 45 00
	Illa que plus antecedit hanc	1	58 18		23 15 00
	Illa que est inter duos pedes antecedentes vize et inter geminos	2	17 8	S	20 20 00
Stellatio Draconis. 39.					
6	Que est supra linguam	3	43 48	S	76 30 4
	Que est in ore	3	58 58		78 40 4
	Que est super duos oculos	4	0 18		75 40 3
	Que est super grumum	4	13 28		75 20 4
	Que est super caput: et dicitur Rasaben	4	16 48		75 30 3*
7	Sept. trium que sunt supra rectam lineam a ceruice in flexione Meridionalis earum (pma.)	4	41 43		72 20 4
	Media earum (ra que est in flexione sequente ista.)	4	45 58		80 20 4
	Sequens istarum a parte orientis ab habete quatuor latera	5	6 33		81 10 4
	Meridiana lateris antecedentis habetis. 4. latera	5	55 8	S	81 40 4
	Septentrionalis lateris antecedentis in flexione pma	0	7 38		83 0 4
8	Septentrionalis lateris sequentis	0	24 48		78 50 4
	Meridiana trianguli que est in flexione que est post illam	0	27 48		80 30 4
	Sequens earum	0	43 18		80 15 5
	Antecedens duarum reliquarum trianguli	0	38 48		81 40 5
	Antecedens duarum stellarum que sunt in triangulo que antecedit istum	1	30 28		83 30 4
9	Declinior duarum reliquarum trianguli ad meridiem	1	7 58		83 30 4
	Declinior duarum reliquarum ad septentrionem	0	58 58		84 50 4
	Declinior duarum parvarum occidentaliu a triangulo	2	13 48	S	87 30 6

b 4

Longitudo z latitudo ac magnitudo stellarū fixarū		Logi.		Latit. z Mag	
		°	'	°	'
<b>Antecedens earum</b>		2	848	86	50 6
<b>Declinior triū q̄ sūt sup rectā lineā post istas ad mer.</b>		2	56	8	81 55 5
<b>Media triū</b>		2	56	38	83 0 5
<b>Declinior earum ad septi.</b>		2	55	38	84 50 3
<b>Declinior duarū q̄ sequunt istas ad septi. ex his q̄ se.</b>		2	57	8	76 0 3
<b>Declinior earū ad meridiē (quint ad occidentē.</b>		3	0	8	74 40 4
<b>Occidentalis harū duarū apud flexuositatē caude</b>		2	59	48	70 0 3
<b>Antecedēs duarū elogatarū ab hac elogatiōe magna</b>		2	24	28	64 40 4
<b>Sequens earum</b>		2	24	18	65 30 3
<b>Sequēs istas duas prope caudam</b>		2	16	18	67 35 3
<b>Reliqua que est super extremitatē caude</b>		2	0	18	56 15 3

**Stellatio Cheichius vel Lepheus latine ipse est inflāmatuſ siue flāmiger. .11.**

<b>Que est super pedem dextrum</b>	0	52	18	75	40 4
<b>Que est super pedem sinistrum</b>	0	50	8	64	15 4
<b>Que est sub angulo a latere dextro</b>	0	24	28	71	10 4
<b>Extēgēs superi<sup>9</sup> humerū dextrū: z dī Alderaimū</b>	0	3	48	69	0 3
<b>Extēgēs sup<sup>9</sup> marſit. i. cubitū dextrū a supiori iū</b>	5	56	28	72	0 4
<b>Que sunt sub isto eodē cubito (ctura.</b>	5	57	8	74	0 4
<b>Que est in pectore</b>	0	15	38	65	30 5
<b>Que est sup adiutorii sinistrum</b>	0	24	38	62	30 4
<b>Meridionalis trium que sunt super pileum</b>	0	3	28	60	55 5
<b>Media trium</b>	0	4	28	61	55 4
<b>Septentrionalis triū</b>	0	6	8	61	30 5

**Earū q̄ sequunt cheichius z nō sūt in forma. .2.**

<b>Antecedens pileum</b>	0	0	48	64	0 5
<b>Sequens pileum</b>	0	8	28	59	30 4

**Stellatio Heguius id ē Boeti siue vociferāt: z dī Arcturi custos. .12.**

<b>Antecedens triū que sunt in manu sinistra</b>	2	49	28	58	40 5
<b>Media trium z declinior earū ad meridiē</b>	2	51	18	58	20 5
<b>Sequens trium</b>	2	52	48	60	10 5
<b>Que est sup marſit. i. sup cubitū sinistrū</b>	2	56	48	54	40 5
<b>Que est super humerum sinistrum</b>	3	6	48	49	0 3
<b>Que est super caput</b>	3	13	48	53	50 4
<b>Que est super humerum dextrum</b>	3	22	48	48	40 4
<b>Declinior isti ad sep. z ē Icalur<sup>9</sup>: z bastile hñs canes</b>	3	22	48	53	35 4
<b>Que ē declinior ab hac ad septi. sup extremitatē bastil.</b>	3	32	8	57	30 4
<b>Septi. duarū sub humero in virga bastilis</b>	3	24	48	46	10 4
<b>Declinior earū ad meridiē</b>	3	25	38	54	30 5

Longitudo latitudo et magnitudo stellarum fixarum		Logi.		Lat. et Dag.	
In auricula	Que est super extremitate manus dextre	3	25	38	S 41 20 5
	Antecedens duarum que sunt in brachio	3	23	48	41 40 5
	Sequens earum	3	24	8	42 30 5
	Que est super extremitate manubrum hastis hntis canes	3	24	48	40 20 5
	Que est super coram dextra in merer. i. i. panno quo tegitur	3	17	8	4 15 3
	Sequens duarum in cingulo (loca braccar. i. ve.	3	12	48	S 41 40 4
	Antecedens earum (ren de.	3	12	8	42 10 4
	Que est super caucillam dextram	3	22	28	28 0 3
	Septentrionalis trium que sunt in crure sinistro	3	8	28	28 0 3
	Media trium	3	7	38	26 30 4
	Decliuor earum ad meridiem	3	8	38	S 25 0 4
Que sunt sub eo et non sunt in forma. (et nota audies.					
Que est inter duas coras: et illa que dicitur asmeth aremeab		3	14	8	S 31 30 1
Stellatio Corone septentrionalis: et est Alpheta.		8			
♀	Lucida in corona: et dicitur proprie Alpheta	3	31	48	S 44 30 2
	Antecedens omnium	3	28	48	46 10 4
	Sequens istam: et est ad septentrionem decliuor	3	28	58	48 0 5
	Sequens etiam istam: et est etiam ad septentrionem decliuor	3	36	48	50 30 6
	Sequens lucida a parte meridiei	3	35	18	44 45 4
	Sequens hanc etiam propinque	3	34	18	44 50 4
	Sequens etiam post istam	3	38	28	46 10 4
	Sequens omnes que sunt in corona	3	38	48	S 49 20 4
Stellatio Algiedi id est incuruati sui. per genu ipsius: et dicitur Hercules .29.					
♂	Que est super caput: et dicitur Rasalheti.	4	4	48	S 37 30 3
	Que est super humerum dextrum propinqua rutilico	3	50	48	43 0 3
	Que est super adiutorium dextrum	3	48	48	40 10 3
	Que est super marsic dextrum	3	45	8	37 15 4
	Que est super humerum sinistrum	4	3	48	48 0 3
	Que est super adiutorium sinistrum	4	9	8	49 30 4
	Que est super marsic sinistrum	4	14	48	42 0 4
	Decliuor trium que sunt in masym sinistro. i. i. maiori osse	4	22	38	S 52 50 4
	Septentrionalis duarum reliquarum (brachij	4	18	48	54 0 4
	Decliuor ad meridiem	4	18	38	53 0 4
♂	Que est in latere dextro	3	50	58	56 10 4
	Que est in latere sinistro	3	57	18	53 30 3
	Que est decliuor hac ad sept. supra coram sinistra	3	57	8	56 10 4
	Que est supra originem core huius	3	8	1	58 30 5
	Antecedens trium que sunt in coram sinistra	4	1	8	S 59 50 3

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logitu.	Latit. in Sag.	
		5 5 m	5 m	1
Maturae	Sequens hanc	4 2 28	60 20	4
	Sequens etiam hanc	4 3 28	61 15	4
	Que est super genu sinistrum in loco calcanei	4 17 58	61 0	4
	Que est super nate cruris sinistri	4 9 18	69 20	4
	Antecedens trium que sunt in pede sinistro	4 2 28	70 15	4
	Media harum trium	4 3 58	71 15	6
	Sequens earum	4 6 48	72 0	6
	Que est supra originem coxe dextre	3 47 48	63 15	6
	Que est declinior ea ad septem. et est in hac coxa	3 42 28	63 0	4
	Que est super genu dextrum	3 32 48	65 30	4
2	Declinior duarum que sunt in ventre genu dextri ad meridiem	3 30 28	63 40	4
	Declinior earum ad septentrionem	3 27 18	64 15	4
	Que est in crure dextro (tamen habetis serpentem)	3 28 18	60 0	4
	Que est extremitate pedis dextri: et illa que est extremitas	3 22 8	57 30	4
	Egrediens ab ipso et non est in forma.	1.		
♀	Que est supra adiutorium dextrum ad meridiem	3 49 48	38 10	6
Stellatio Alohoze id est vultur cadens:		10.		
♀	Lucida super pupillam deferentem: et est alooze et dicitur wega	4 34 28	62 0	1 *
	Declinior duarum propinquarum ei se sequenti ad septem.	4 37 28	62 40	4
	Declinior earum ad meridiem	4 37 28	61 0	4
	Sequitur has duas: et est media inter originem duorum cornuum	4 45 48	60 0	4
	Declinior duarum sequenti que sunt in orientali parte pupille de	4 49 8	60 20	4
2	Declinior earum ad meridiem (ferunt ad septentrionem)	4 48 48	60 20	4
	Declinior duarum antecedenti que sunt in laeva libere ad septem.	4 38 8	56 10	3
	Declinior earum ad meridiem	4 37 58	55 0	4
	Declinior duarum sequenti que sunt in laeva libere ad septem.	4 41 18	55 20	3
♀	Declinior earum ad meridiem	4 41 8	54 45	4
Stella Hyperstym: et dicitur que redoles ut lilius: et est volans: et ita vocatur Balina.				
♀	Que est super rostrum: et dicitur rostrum galline	4 51 38	59 20	3
	Sequitur hanc supra caput	4 56 8	50 30	5
	Que est in medio colli	5 3 28	54 30	4
	Que est in pectore	5 15 38	56 20	3
	Lucida que est in cauda: et est tridens: et dicitur Denebadigege.	5 26 18	60 0	2 *
2	Que est supra oppositum maris ale dextre	5 6 28	64 40	3
	Meridionalis trium que sunt in decima ale dextre	5 9 38	69 40	4
	Media trium	5 8 18	71 30	4
	Septentrional earum: et est super extremitatem ale	5 3 48	74 0	4
	Que est super oppositum maris ale sinistre	5 17 58	49 30	4
♀	Que est declinior earum ad septem. et est in medio huius ale.	5 51 58	52 10	4

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Longitu.	Latit.	Mag.
		° ' "	° ' "	
<b>♈</b>	Que est in extremitate decime ale sinistre	5 53 48	S 44 0 3	
<b>♈</b>	Que est super pedem sinistrum	5 57 8	55 10 4	
<b>♈</b>	Que est super genu sinistrum	5 31 38	57 0 4	
<b>♈</b>	Antecedens duarum que sunt in pede dextro	5 18 18	64 0 4	
<b>♈</b>	Sequens earum	5 19 48	64 30 4	
<b>♈</b>	Nebulosa que est super genu dextrum	5 29 18	S 63 45 5	
Que sunt circa gallinam et non sunt in forma .2.				
	Declinior duarum que sunt sub ala sinistra a meridie	5 29 48	49 40 4	
	Declinior earum ad septentrionem	5 30 48	51 40 4	
Stellatio Cassiopeie. i. habetis palmam delibutam .13.				
<b>♈</b>	Que est super caput	0 24 58	S 45 20 4	
	Que est in pectore et dicitur Scheder	0 27 58	46 45 3	*
	Que est declinior ea ad septem et est super cingulum	0 30 13	47 50 4	
	Que est super sedem super duas coras	0 33 48	49 0 3	
	Que est in duobus genibus	0 37 28	45 30 3	
	Que est super crus	0 44 8	47 44 4	
	Que est super extremitatem pedis	0 18 48	S 48 20 4	
<b>♈</b>	Que est super adiutorium sinistrum	0 31 48	45 0 5	
	Que est super marem sinistram	0 31 48	45 20 4	
	Que est super brachium dextrum	0 21 28	50 0 6	
	Que est super erectionem sedis	0 32 8	52 40 4	
	Que est in medio reclinatorii sedis	0 24 58	51 40 3	
<b>♈</b>	Que est in extremitate reclinatorii	0 37 48	S 51 4 6	
Stellatio Perseus: cuius nomen in latino est				
Perseus: rest deferens caput Algol.				
<b>♈</b>	Stella que est in reuolutione nebulosa: que est super extremum	0 44 48	S 40 35 4	
	Que est super marem dextrum (tate in in dextre.	0 48 18	37 30 4	
	Que est super spatulam dextram	0 49 48	34 30 4	
	Que est super spatulam sinistram	0 44 38	32 20 4	
	Que est super caput	0 47 48	34 30 4	
	Que est inter duas spatulas	0 48 38	31 10 4	
	Lucida que est in latere dextro et dicitur Alchemb	0 51 58	S 30 0 2	*
<b>♈</b>	Antecedens trium que sunt post eam in alio latere	0 52 28	27 30 4	
	Mediana trium	0 54 8	27 40 4	
	Sequens earum	0 54 48	27 30 3	
	Que est super marem sinistram	0 47 48	27 0 4	
	Lucida earum que sunt in capite algol	0 46 48	23 0 2	*
	Sequens hanc	0 46 18	21 0 4	
<b>♈</b>	Antecedens lucidam	0 44 48	S 21 0 4	

Longitudo latitudo et magnitudo stellarum fixarum.		Logi.		Latit. et Mag.	
		°	'	°	'
u a r i e	Antecedens hanc etiā: et est secūda.	0	43	58	S 22 15 4
	Que est in genu dextro.	1	1	58	28 15 4
	Antecedens hanc: et est super genu.	1	0	58	28 15 4
h	Antecedens duarū que sunt in ventre coxe.	0	59	28	25 14 4
	Stella postrema earū in vnitāte ventris coxe.	1	1	8	26 35 4
	Que est sup musculū cruris dextri	1	1	18	24 30 5
2	Que est sup calcaneū dextrū	1	3	28	18 45 5
	Que est super coxam sinistram	0	53	18	21 40 4
	Que est super genu sinistrum	0	55	48	S 19 51 3
2	Que est super crus sinistrum	0	55	28	14 45 3
	Que est super cauillam sinistram	0	51	18	12 0 3
	Sequens hanc: et est super extremitatē sinistri pedis	0	53	28	11 0 3
Ex eis q sequunt caput Algol: et nō sūt in forma. 3.					
♂	Que est in parte oriētis ab ea que ē in genu sinistro	0	58	58	48 0 5
	Que est in parte septi. ab ea q est in genu dextro.	1	2	8	31 0 5
	Antecedens que est in capite Algol.	0	41	48	S 20 40 00
Stellatio retinētis habenas: et ē Alhaio: et dī agitato: currus. 14.					
2	Decliuio: duarū que sunt sup caput ad meridiem	1	10	38	S 30 0 4
	Decliuio: earū ad septentrionē: et est supra caput	1	19	28	30 50 4
	Que est sup sinistrā spatulā: et dicif hirc: et ē alhaio:	1	12	8	22 30 1
2	Que est sup spatulā dextrā	1	19	58	20 0 2
	Que ē sup marsic dextrū (chiū vbi pūgunf.	1	18	18	15 15 4
	Que ē sup mahaſin dextrū: et ē loc <sup>o</sup> int <sup>o</sup> manū et bra.	1	16	58	13 30 4
2	Que est super marsic sinistrum	1	9	8	S 20 40 4
	Sequens duarū que sunt sup mahaſin sinistrum	1	6	18	18 0 4
	Antecedens earum: et dicif ſaclateni	1	9	16	18 0 4
2	Que ē sup cauillā sinistrā. (trionali tauri.	1	6	58	10 10 3
	Que ē sup cauillā dextrā: et ē cōis ei et cornu septiē.	1	12	48	5 0 3
	Que est a pte septi. ab hac in inuolutiōe q ē sup pedē	1	13	8	8 30 5
♂	Que est decliuio: ad septi. et est quasi sup coxā	1	13	28	12 20 5
	Alino: que est super pedem sinistrum	1	17	48	S 10 20 6
Stellatio Alfeichus: et est Alanguē id est effeminar <sup>o</sup> : et est lato: serpentis: et dicitur Serpentarius. 24.					
h	Que est sup caput: et dicif Alalanguē	4	11	58	S 36 0 3
	Antecedens duarū que sunt sup spatulā dextrā	4	15	8	27 15 4
	Sequens earum	4	16	8	26 45 4
p a r i e	Antecedēs duarū q sunt sup spatulā sinistrā	4	0	28	33 0 4
	Sequens earum	4	1	48	31 50 4
	Que est super marsic sinistrum	3	55	28	S 34 30 4

C Longitudo z latitudo ac magnitudo stellarū fixarū		Logi.		Latit. z Sag.	
		g	m	g	m
M ant	Antecedens duarū que sunt supra palmā sinistrā	3	52	8	17
	Sequens earum	5	53	8	17
	Que est super maris sinistrum	4	13	48	15
H ant	Antecedens puarū que sunt super palmā dextrā	4	19	28	13
	Sequens earum	4	21	28	14
	Que est super genu dextrum	4	8	18	7
H ant	Que est super crus dextrū	4	10	48	2
	Antecedens quattuor que sunt super pedē dextrū	4	10	8	2
	Sequens hanc	4	11	28	1
H ant	Sequens etiam hanc	4	12	8	0
	Reliqua illarū quattuor: z est etiam sequens	4	12	58	0
	Sequens hanc: z est contingens caillam	4	13	18	1
z part	Que est in genu sinistro	3	59	18	11
	Sept. triū que sunt in crure sinistro sup rectā lineā	3	58	48	5
	Media earum	3	57	48	3
H ant	Declinor earum ad meridiē	3	56	48	1
	Que est super caillam sinistram	3	59	28	0
	Contingens concavitatē pedis sinistri	3	57	48	0
Que sūt circa alanguē z nō sūt in forma					
H ant	Sept. triū q̄ sunt sup lineā rectā in spatula oriētali	4	19	8	28
	Media harum trium	4	19	48	26
	Meridionalis earum	4	17	28	25
H ant	Sequens tres: z est super mediū earum	4	20	48	27
	Solitaria que est declinata ab his ad sept.	4	21	48	33
	Stellatio serpentis alanguē	18.			
H ant	Que ē sup extremitatē maxille hab. 4. latera: qd	3	35	58	38
	Contingens nasum (est in capite)	3	38	48	40
	Que est in tempore	3	41	28	35
H ant	Que est apud originē colli.	3	39	8	34
	Que est in medio habētis q̄ttuor latera: z est in ore	3	38	28	37
	Egrediens a capite a parte septentrionis	3	45	18	24
H ant	Que est sup spondilem primā que est in collo	3	38	48	29
	Septentrional triū sequentiū ea sū ordinē continuū	3	41	58	26
	Media earum	3	41	28	25
H ant	Meridionalis earum	3	43	28	24
	Antecedens lucide	3	45	48	16
	Sequens stellarū que sunt in hac manu	3	55	18	16
H ant	Que est post coxam postremā dextrā a longe	4	10	48	10

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Longi.	Lat.	Mag.
Naturae	Declinior duarum sequentium eam ad meridiem	4 14 8	8 30	4
	Declinior earum ad septentrionem	4 14 58	10 30	4
	Sequens palmam dextram super flexuositate caude	4 20 48	20 10	4
	Sequens hanc super caudam	4 25 48	21 10	4
h	Que est super extremitate caude	4 35 28	27 0	4
Stellatio Istuse et noia arabice Alabance: dicitur et Sagitta 5.				
Naturae	Solitaria que est super hastulam	4 57 18	39 20	4
	Sequens trium que sunt supra cannam	4 53 48	39 10	6
	Media earum	4 52 58	39 50	5
	Antecedens trium	4 51 48	39 0	5
h	Que est supra extremitate	4 50 28	38 45	5
Stellatio Aquile. et est vultur volans 9.				
Naturae	Que est in medio capitis	4 54 18	26 50	2
	Antecedens hanc: et est super collum	4 51 58	27 10	3
	Lucida que est super illud quod est inter duas spatulas:	4 50 58	29 10	2
	Propinqua huic a parte septentrionis	4 51 48	30 0	3
Naturae	Antecedens duarum que sunt in spatula sinistra	4 50 18	31 30	3
	Sequens earum	4 53 8	31 30	5
	Antecedens duarum que sunt in spatula dextra	4 46 48	28 40	5
	Sequens earum	4 48 8	31 30	5
h	Stella que est sub aquila	4 39 18	36 20	3
Stelle circidantes aquila: et non sunt in forma. 6				
Naturae	Antecedens duarum que sunt super caput aule a parte merid.	4 54 38	21 40	3
	Sequens earum aule dextra	4 55 48	19 10	3
	Que est a parte meridiei ab ista	4 42 58	25 0	4
	Que est etiam declinior ab hac ad meridiem	4 46 48	15 30	5
h	Antecedens omnes eas	4 38 18	18 10	3
Stellatio Delphini 10.				
Naturae	Antecedens trium que sunt in cauda	5 4 48	29 20	3
	Declinior reliquarum que sunt ad septentrionem	5 5 48	29 0	4
	Declinior earum ad meridiem	5 5 48	36 40	4
	Meridiana earum que sunt in quadrilatero simili subo lateris p	5 5 38	32 0	3
Naturae	Septentrionalis lateris precedentis	5 7 18	33 50	3
	Meridiana lateris sequentis similis rumbo	5 8 28	32 0	3
	Septentrionalis lateris sequentis	5 10 38	32 10	3
	Septentrionalis trium que sunt in eo quod est inter caudam et rubrum.	5 4 38	24 15	6
h	Antecedens duarum reliquarum septentrionalium	5 4 38	31 50	6

Longitudo latitudo et magnitudo stellarum fixarum.		Logi.			Lat. et Mag.		
		8	9	10	11	12	13
Reliqua sequens earum.		5	5	8	31	30	6
Stellatio Equi prioris.		4.					
Antecedens duarum que sunt in capite.		5	13	28	20	30	00
Sequens earum		5	15	8	20	48	00
Antecedens duarum que sunt in ore.		5	13	28	25	30	00
Sequens earum		5	14	48	25	00	00
Stellatio Equi secundi alati.		20.					
Que est i humere: et eo ei et capiti mulieris catenate.		0	4	58	26	0	2
Que est sup renes: et est ea que est in extremitate ale		5	59	18	12	30	2
Que est sup humerum dextrum: et est sup radicem man <sup>9</sup>		5	43	18	31	0	2
Que est inter duas spatulas et inter spatulam ale		5	43	48	19	40	2
Declinior duarum que sunt in latere sub ala ad septem.		5	51	38	25	30	4
Declinior earum ad meridiem		5	52	8	25	0	4
Declinior earum que sunt in genu dextro ad septem.		5	46	8	35	0	31
Declinior duarum ad meridiem		5	45	38	34	30	5
Antecedens duarum propin quarum que sunt in pectore		5	43	18	29	0	4
Sequens earum		5	44	8	29	30	4
Precedens duarum propin quarum que sunt in collo.		5	45	58	18	0	31
Sequens earum		5	37	38	19	0	4
Declinior duarum que sunt sup iugas ad meridiem		5	38	28	15	0	5
Declinior earum ad septem.		5	37	38	16	0	5
Septem duarum coniunctarum que sunt in pectore		5	26	28	16	50	31
Declinior earum ad meridiem		5	25	8	16	0	4
Que est in muscida		5	22	28	21	30	3
Que est in cavilla dextra		5	40	48	41	10	4
Que est super genu sinistrum		5	34	48	34	15	4
Que est in cavilla sinistra		5	29	28	36	30	4
Stellatio Andromache id est mulieris catenate		23.					
Que est inter duas spatulas		0	12	28	24	30	31
Que est in spatula dextra		0	13	28	27	0	4
Que est in spatula sinistra		0	11	28	23	0	4
Meridiana trium que est super adiutorium dextrum		0	10	48	32	0	4
Septentrionalis earum		0	11	48	33	30	4
Meridiana trium		0	12	8	32	20	5
Meridionalis trium que sunt sup extremitate spatule dex.		0	6	48	41	0	4
Meridiana earum		0	7	48	42	0	4
Septentrionalis trium		0	9	18	44	0	4

**Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum.**

	Longi.	Lat. ad Sag.
Que est super adiutorium sinistrum	0 11 18 S	17 30 4
Que est super cubitum sinistrum	0 12 48	16 50 3
Meridionalis trium que est super mirat	0 20 58	16 20 3
Media earum	0 18 58	30 0 3
Septentrionalis trium	0 19 8	32 30 3
Que est super pedem sinistrum: et est alamac	0 33 58	23 0 3
Que est in pede dextro	0 34 18	37 20 4
Que est declinior hac ad meridiem. (sinistro ad septem.)	0 32 18 S	35 40 4
Declinior earum que sunt super occultam partem inferiori genu	0 29 28	29 0 4
Declinior eorum ad meridiem	0 29 8	28 0 4
Que est super genu dext	0 29 18	35 30 4
Septentrionalis duarum que sunt super extremitate adhil	0 29 48	34 30 5
Declinior earum ad meridiem	0 31 18	32 30 5
Egrediens precedens tres que sunt in palma dextra	0 28 48 S	44 0 3

**Stellatio trianguli. 4.**

Que est super caput trianguli	0 28 8 S	16 30 3
Antecedens trium que sunt super basim eius	0 33 8	20 40 3
Media earum	0 33 18	19 40 4
Sequens trium	0 33 58 S	19 0 3

Omnes ergo stelle que sunt in parte septentrionali sunt 360. quarum in magnitudine prima sunt. 3. in secunda 18. in tertia 81. in quarta 177. in quinta 58. in sexta 13. ex nebulosis. 1. ex occultis. 9.

**Stellations in cingulo orbis signorum: siue in zodiaco.**

**Stellatio. Arietis 18.**

Antecedens duarum que sunt in cornu arietis	0 23 48 S	7 20 3
Sequens earum	0 24 48	8 20 3
Declinior earum que sunt super muscidam. i. os ad septem.	0 28 8	7 40 5
Declinior earum ad meridiem	0 28 38	6 0 5
Que est super collum	0 23 38	5 30 5
Que est supra dorsum	0 34 38	6 0 6
Que est in radice caude	0 38 28	4 50 5
Antecedens trium que sunt in cauda	0 40 58	1 40 4
Media trium	0 42 28 S	2 30 4
Sequens earum	0 44 8 m	1 50 4
Que est in postremo coxe	0 36 48	1 20 5
Que est in medio coxe in ventre eius	0 35 8	1 30 5
Que est super extremitate posterioris pedis	0 32 8 m	5 15 4

**Stelle que sunt circa arietem: et non sunt in forma.**

Que est super caput: et ea quam dixit abrahams esse super muscidam	0 27 48	10 0 3
--	---------	--------

Longitudo latitudo et magnitudo stellarum fixarum		Logi.	Lati. et Sag.	
		°   '   m	°   m	
M at u re	Lucida sequens ex quatuor que sunt supra dorsum	0 38 48	S 10 20	4
	Declinior trium reliquarum occularum ad septentrionem	0 38 28	12 40	5
	Media trium	0 36 48	10 40	5
	Meridionalis earum	0 36 18	S 10 40	5
Stellatio Tauri .33.				
S	Sept. quatuor que sunt in loco sectionis	0 43 28 m	6 0	4
	Que est post illam	0 43 8	7 15	4
	Que est post istam etiam	0 41 48	8 30	4
	Longior quatuor in meridie	0 41 38	9 15	4
h f	Sequens hanc: et est sup spatula dextra	0 46 48	9 30	5
	Que est in pectore	0 50 48	8 0	3
	Que est sup genu dextrum	0 53 48	12 40	4
	Que est super cauillam dextram	0 50 8	14 50	4
z	Que est super genu sinistrum	0 59 18	10 0	4
	Que est supra brachium sinistrum	1 0 8	13 30	4
	Que sunt supra narem earum que sunt in facie: et sunt stelle Al-	0 56 8 m	5 45	3
	h et Que est inter hac et oculum sept.	(debaran 0 57 28	4 45	3
p f	Que est inter hanc et oculum meridionalem	0 57 58	5 50	3
	Lucida que trahit ad aerem clarum valde: et est ex forma quanta: et est cerea: et dicitur Alde-	0 59 48	5 10	1 *
	baran. i. oculus vel cor Tauri			
	Reliqua que est supra oculum septentrionalem	0 58 58	3 0	3
z	Que est sup originem cornu et aure meridianorum	1 4 18	4 0	4
	Declinior duarum que sunt sup cornu merid. ad meridiem	1 7 28	5 0	4
	Declinior earum ad sept.	1 7 8	3 30	5
	Que est super extremitatem cornu meridiani	1 14 18 m	2 30	3
p ru	Que est sup radicem cornu sept.	1 2 48	S 4 0	4
	Que est sup extremitatem cornu sept. et ea que est sup pedem dextrum tenen-			
	tis habenas	1 12 48	5 0	3
	h et Sept. duarum paruarum que sunt in aure sept.	0 59 8	4 10	5
p f	Declinior earum ad meridiem	0 58 48	S 4 0	5
	Antecedens duarum paruarum que sunt in genu	0 54 8 m	0 40	5
	Sequens earum (in collo ad meridiem)	0 56 8	S 1 0	6
	Declinior earum que sunt in latere antecedente quadrilateri	0 55 8	5 0	5
z	Declinior duarum que sunt in latere antecedente ad sept.	0 55 58	7 10	5
	Declinior duarum que sunt in latere sequente ad meridiem	0 59 8	3 0	5
	Declinior duarum que sunt in latere sequente ad sept.	0 58 48	5 0	5
	Extremitas septentrionalis lateris antecedentis pliadum	0 49 18	4 30	5 *
z	Extremitas declinior ad meridiem lateris antecedentis	0 49 38	4 40	5
	Extremitas sequens pliadum: et est strictio: locus in eis	0 50 48	S 5 20	5

Logitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logi.	Lat. mag.	
		°   '   "	°   '   "	
g	Egrediens minor pliadum a parte septentrionis	0 49 48	S 5 5 5	
	Que sunt circa Taurum: et non sunt in forma	. 10.		
g	Que est sub pede dextro et spatula	0 42 8	S 17 30 4	
	Antecedens trium que sunt subter cornu meridianum.	1 7 8	2 0 5	
	Media trium	1 12 2	1 45 5	
	Sequens earum	1 13 8	2 0 5	
	Declinior duarum que sunt sub extremitate cornu meri.	1 16 8	6 20 5	
	Declinior earum ad meridiem (dian ad sept.)	1 16 8	S 7 40 5	
	Antecedens quique sequenti que sunt sub cornu sept.	1 14 8	2 40 5	
	Sequens hanc	1 16 8	1 0 5	
	Sequens hanc etiam	1 13 8	1 20 5	
	Declinior duarum reliquarum sequenti ad sept.	1 19 28	3 20 5	
g	Declinior earum ad meridiem	1 20 28	S 1 15 5	
	Stellatio Geminorum . 19.			
g	Que est super caput gemini antecedentis	1 40 28	S 9 40 2 *	
g	Que trahit ad aerem: et est ea que est super caput geminorum, et est cerea: et dicitur			
	Rasalgenae	1 43 48	6 19 2 *	
	Que est super brachium sinistrum gemini antecedentis	1 33 48	10 0 4	
	Que est in adiutorio huius lateris	1 35 48	7 20 4	
	Sequens ea: et est in eo quod est inter duas spatulas	1 39 8	5 30 4	
	Sequens hac: et est super spatulam dextram huius gemini	1 41 8	4 50 4	
	Que est super spatulam sequentem gemini sequentis	1 43 48	S 2 40 4	
	Que est super latus dextrum gemini antecedentis	1 38 48	2 40 5	
	Que est super latus sinistrum gemini sequentis	1 40 18	3 0 5	
h	Que est super sinistrum genu gemini antecedentis	1 40 8	1 30 3	
	Que est in clune sinistra gemini sequentis	1 38 48	5 30 3	
	Que est super genu sinistrum gemini sequentis	1 35 18	S 2 30 3	
	Que est in ventre cope dextre apud genu huius gemini	1 38 28	m 6 0 3	
h	Que est super anteriorem partem pedis gemini antecedentis	1 23 38	1 30 4	
	Sequens hanc super hunc pedem	1 25 18	1 15 4	
z	Que est super extremitatem pedis dextri gemini antecedentis	1 27 18	m 5 30 4	
z	Que est super extremitatem pedis sinistri gemini sequentis	1 26 8	7 30 3	
z	Que est super extremitatem pedis dextri gemini sequentis	1 31 48	m 10 30 4	
	Que sunt circa geminos: et non sunt in forma	7		
h	Alia id quod est in anteriori parte pedis gemini antecedentis	1 21 18	m 0 40 4	
h	Lucida antecedens gemini precedentis	1 23 38	S 5 50 4	
	Antecedens genu sinistrum gemini sequentis	1 32 18	m 2 15 5	
	Septem trium que sunt super lineam rectam sequentes manum	1 45 28	1 20 5	
	Media trium (dextra gemini sequentis)	1 43 28	m 3 20 5	

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logi.	Lat. M. S.
		g. m.	g. m.
m	Meridionalis earum: et est ex eis que sunt apud brachium dextrum gemi in sequentis	1 43 8	4 20 5
	Lucida precedentis quarum premissa est relatio	1 52 48	2 40 4
	Stellatio Lanceri .9.		
D	Media implicitanti ebuloze q̄ in pectore: et dī p̄sepe	1 57 28	0 40 ne
	Sept. duarū antecedentiū q̄drilateri q̄ circa nebulosā	1 54 48	1 15 4
	Meridionalis duarum precedentium	1 55 8	1 10 4
z	Sept. duarū sequentiū q̄drilateri q̄ dicuntur duo asini	1 57 28	2 40 4
o	Declinior harum duarum ad meridiem	1 53 28	0 10 4
h	Que est super labium meridianū	2 3 38	5 30 4
g	Que est super labium septentrionale	1 55 28	11 50 4
g	Que est in postremo pedis septentrionalis	1 49 48	1 0 5
p	Que est in postremo pedis meridiani	1 54 18	7 30 4
Stelle que sunt circa Lancerū: et nō sunt in forma. .4.			
h	Que est super flexuositate labij meridiani	2 6 48	2 20 4
z	Sequens extremitatē labij meridiani	2 8 18	5 40 4
g	Antecedens duarū reliquarū q̄ sunt sup nebulosam	2 1 8	4 50 5
	Sequens earum	2 4 8	7 15 5
Stellatio Leonis .27.			
	Que est sup extremitatē naris	2 5 28	10 0 4
	Que est in apertione oris	2 8 18	7 30 4
	Septentrionalis duarum que sunt in capite	2 11 28	12 0 3
	Meridionalis earum	2 11 18	9 30 3
h	Septentrionalis trium que sunt in ceruice	2 17 18	11 0 3
p	Sequens: et est media trium	2 19 18	8 30 2 *
	Meridionalis earum	2 17 48	4 30 2
z	Que est super cor: et dicitur Rex	2 19 38	0 10 1 *
	Que ē declinior: ab ea ad mei. et ē quasi sit sup pect⁹	2 20 38	1 50 4
	Antecedens parum eam que est super cor	2 17 8	0 15 5
	Que est sup genu dextrum	2 14 28	0 0 5
	Que est sup palmā precedentē dextram	2 11 18	3 40 6
	Que est super palmā precedentē sinistram	2 26 18	4 10 4
	Que est super genu sinistram	2 19 38	4 14 4
	Que est super asellam sinistram	2 26 18	0 10 4
	Antecedens trium que sunt in ventre	2 24 8	4 0 6
	Septentrionalis duarum reliquarum sequentium	2 30 8	5 20 6
	Declinior earum ad meridiem	2 29 28	2 20 6
h	Antecedens duarum que sunt in dorso ♀ et par ♀	2 28 28	12 15 5

Longitudo latitudo et magnitudo stellarum fixarum.		Logi.		Lat. et Dag.	
		g	m	g	m
h ♀ Sequens earum		231	18	13	40 2 *
z p ♀ Declinior duarū q̄ sunt in p̄xide v̄l vertebre ad sep.		231	28	11	30 5
Declinior earum ad meridiem		233	28	9	40 3
♀ ♀ Que est in postremo coxe		237	28	5	50 3
Que est in ventre coxe		238	48	1	15 4
Que ē declinior hac ad merid. z q̄ si sit sub brachio		238	48	0	50 4
h ♀ Que est in extremitate postreme palme		237	48	3	0 5
z p ♀ Que est sup extremitatē caude: z dī Denebalezeth		241	38	11	50 1 *
Stelle q̄ sunt circa leonē: z nō sunt in forma.		8			
Antecedens duarum q̄ sunt sup dorsum		213	8	13	20 5
Sequens earum		225	18	15	30 5
Septentrionalis triū que sunt in inferiorib⁹ vētris		233	38	1	10 4
Media earum		234	18	0	30 5
Merid. duarū (caudas leonis z v̄se: z dī Trica		236	8	2	40 5
Lat⁹ septi. implicitat; nebulose q̄ ē i eo qd ē inf duas		241	58	30	0 ne
Antecedens duarum meridionarū Trice (lubil.		241	38	25	0 oc
Sequens earū: z ē i figura filis rose fulus: z ē spēs vo.		245	38	25	30 oc
Stellatio Virginis .26.					
♂ meridional' duarū q̄ sunt in extremitate orbis capitis		243	28	4	35 5
Septentrionalis earum		244	8	5	40 5
Septentrionalis duarum sequentiū eas in facie		247	48	8	0 5
Declinior earum ad meridiem		247	18	5	30 5
Que est sup extremitatē ale sinistre meridiane		246	8	6	0 3
Antecedens quattuor que sunt in ala sinistra		255	28	1	10 3
Sequens hanc		3	0 18	2	50 3
Sequens hanc etiam		3	4 18	2	50 5
Postrema sequens harum quattuor		3	8 8	1	40 4
Que est sup latus dextrum sub cingulo		3	1 28	8	30 3
Antecedens triū q̄ sunt sub ala dextra septentrionali		255	18	13	50 6
Meridiani duarum reliquarum		257	18	11	40 6
♀ ♀ Septentrional earū: z dicif pcedēs vindematorē		259	18	15	10 3
h ♀ Que ē si palmā sinistra: z ē iermis asimec: z dī Spica		3	13 48	2	0 1 *
Que est sub cingulo z in summitate manus dexte		3	11 58	8	40 3
Septi. lateris antecedēt; q̄ dī lateri qd ē i coxa sinistra		3	13 28	2	10 5
Meridionalis lateris antecedētis		3	14 8	0	20 6
Declinior duarū q̄ sunt in latere sequēte ad septi.		3	17 8	1	30 5
Declinior earum ad meridiē lateris sequēns		3	15 8	0	20 5
Que est super genu sinistrum		3	18 48	1	30 4

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logi.		Lat. Mag.	
		°	′	″	
Mars	Que est super postremum corae dextre	3	15	8	S 8 30 5
	Media trium que est in asino	3	23	48	7 30 4
	Media earum	3	24	28	2 40 4
	Septentrionalis trium	3	25	28	11 40 4
Jovis	Que est supra pedem sinistrum meridianum	3	27	8	0 30 4
	Que est supra pedem septentrionalem	3	29	48	S 9 50 4
Stelle que sunt circa Virginem: et non sunt in forma. .9.					
Mars	Antecedens trium que sunt in linea recta sub brachio	3	1	48	m 3 30 5
	Media earum	3	6	8	3 30 5
	Sequens trium	3	9	23	3 20 5
	His trium que sunt super lineam rectam sub azimech inermi	3	14	18	7 20 6
	Media earum: et est duplex	3	15	18	8 20 5
	Sequens trium	3	17	8	m 7 50 6
Stellatio Libre .8.					
Mars	Luminosior duarum que est extremitate lancia meridionalis	3	35	8	S 0 40 2
	Declinior duarum ad septem. et est occultior earum	3	34	8	2 30 5
	Luminosior duarum que sunt super extremitate lancia septem.	3	39	18	8 30 2
	Antecedens earum: et est luminosior eis	3	34	48	8 30 5
	Que est in medio lancia meridionalis	3	41	8	1 40 4
	Antecedens hanc: et est super hanc lancem	3	38	28	1 15 4
	Que est in medio lancia septentrionalis	3	44	38	3 45 4
	Sequens hanc super hanc lancem	3	50	8	S 4 30 4
Ex eis que circulant libram: et non habent formam .9.					
Mars	Antecedens trium que sunt declives ad septem. a lancia septem.	3	43	18	S 9 0 5
	Meridionalis duarum sequentium	3	50	48	6 40 4
	Sequens earum	3	51	28	9 15 4
	Sequens trium que sunt in eo quod est inter duas lances	3	49	38	5 30 6
	Septentrionalis duarum reliquarum antecedentium	3	47	28	S 2 0 4
	Meridionalis earum	3	48	18	m 1 30 5
	His trium que sunt decliviores ad meridiem a lancia merid.	3	40	8	7 10 4
	Declinior duarum reliquarum ad septentrionem	3	48	18	8 30 3
Jovis	Declinior earum ad meridiem	3	49	8	m 9 40 4
	Stellatio Scorpii .24.				
Mars	Septentrionalis trium lucidarum que sunt in fronte	3	53	28	S 1 20 3
	Media earum	3	52	48	m 5 0 3
	Declinior trium ad meridiem est super unum duorum pedum	3	52	48	1 40 3
Jovis	Que est declinior hac ad meridiem	3	53	8	m 7 50 3
	Septem. duarum vicinarum logiz lucidarum in septem.	3	54	28	S 1 40 4

c 3

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum.		Logi.	Lat. mag
Nature		8 5 m	5 m
h Meridionalis earum		3 54 28	0 30 4
Antecedens trium lucidarum que sunt in corpore		3 57 48	3 45 3
z Medii trium que tendit ad rapinam: et est cor icoz pions: z dicitur La. *			
balatrab		3 59 48	4 0 2
Sequens trium		4 1 38	5 30 3
Antecedens duarum que sunt inferiores istis: et sunt quasi sint super pedem postremum		3 56 28	6 10 5
Sequens earum		3 57 38	6 40 5
♀ Que est in spondili prima corporis		4 5 38	11 0 3
Que est post istam in spondili secunda		4 5 8	15 0 4
Septentrionalis duplicis que est in spondili tertia		4 7 8	18 40 4
Meridionalis duplicis		4 7 18	18 0 4
Que sequitur hanc in spondili quarta		4 10 18	19 30 3
Que est post istam in spondili quinta		4 15 18	18 50 3
Que sequitur eam in spondili sexta		4 17 38	16 40 3
h Que est in spondili septima propinqua spine		4 16 8	15 10 3
z Sequens duarum que sunt in spina		4 14 38	13 20 3
Antecedens duarum		4 14 8	13 30 4
C Stelle que sunt circa Scorpione: et non sunt in forma.			.3.
nebulosa sequens spinam		4 18 18	13 15 ne
Antecedens duarum septentrionalium a spina		4 12 38	6 10 5
Sequens earum		4 16 38	4 10 5
C Stellatio Sagittarii.			.31.
♀ Que est super hastulam sagitte. et sub isto quidam volunt esse vexillum sub ventre sagittarii		4 21 38	6 30 3
z Que est in manubrio manus sinistre		4 24 48	6 30 3
Que est in latere meridiano ab arcu		4 25 8	10 50 3
Decl. duarum que sunt in latere sept. ab arcu ad meridiem		4 26 8	1 30 3
Declinior earum ad sept. et est super extremitatem arcus		4 23 48	2 50 4
Que est super spatulam sinistram		4 32 28	3 50 4
Antecedens hanc: et est super sagittam		4 30 8	3 50 4
nebulosa duplex que est super oculum		4 32 18	0 45 ne
Antecedens trium que sunt in capite		4 32 48	2 10 4
Media earum		4 34 48	1 30 4
Sequens trium		4 36 18	2 0 4
Meridionalis trium que sunt in statu septentrionali		4 38 28	2 50 5
Media earum		4 39 28	4 30 4
Septentrionalis trium		4 39 58	6 30 4
Oculi sequens has tres		4 42 48	5 30 6

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logi.	Lat. in Sag.	
Nature		g m	g m	
♂ Septentrionalis trium que sunt super contactum meridianum		4 46 38	5 30	5
♂ Declinior earum ad meridiem		4 44 48	2 0	6
Que est super spatulam dextram		4 39 28	1 50	5
Que est super cubitum dextrum		4 41 58	2 50	5
Que est inter duas spatulas trium que sunt in dorso		4 37 8	2 30	5
in scia earum que est super spatulam		4 34 48	2 30	4
Reliqua est sub asella		4 33 28	6 45	3
♂ Que est super cauilam sinistram super antecessores ipsius		4 34 48	23 0	2
Que est super hunc pedem		4 34 8	18 0	2
Que est super antecessorem cauille dextre		4 23 48	13 0	3
Que est super spatulam sinistram		4 44 28	13 30	3
♂ Que est in postremo brachio dextri		4 43 48	20 10	3
♂ antecessor lateris septentrionalis que sunt in radice caude		4 45 58	4 50	5
♂ Sessuens lateris septentrionalis		4 45 48	4 50	5
antecessor lateris meridionalis		4 45 38	5 50	5
♀ Sequens lateris meridionalis		4 46 48	6 30	5
C Stellatio Capricorni .18.				
♀ Sept. trium que sunt in cornu sequente		4 54 28	3 20	3
in scia earum		4 54 48	6 20	6
♂ meridionalis trium		4 54 23	5 0	3
♂ Illa que est super extremitate cornu antecessoris		4 56 8	8 0	6
meridionalis trium que sunt in muscida		4 56 8	0 45	6
♂ Antecessor duarum reliquarum		4 55 48	1 45	6
Sequens earum		4 55 58	1 30	6
♂ Antecessor trium que sunt sub oculo dextro		4 54 18	0 40	5
Declinior duarum que sunt in cervice ad sept.		4 58 48	4 50	6
Declinior earum ad meridiem		4 58 58	0 50	5
Que est sub genu dextro		4 57 58	6 30	6
Que est sub genu sinistro curuato		4 58 48	8 40	4
♂ Que est sub patula sinistra		5 3 48	7 40	4
Antecessor duarum coniunctarum		5 7 18	6 50	4
Sequens earum		5 7 28	6 0	5
Sequens trium		5 5 48	4 25	5
meridionalis duarum reliquarum antecessoris		5 3 48	4 0	5
Septentrionalis earum		5 3 4	2 50	5
Antecessor duarum que sunt in dorso		5 3 48	0 0	4
♀ Sequens earum		5 8 8	0 50	4

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logi.	Latit. ad aq.					
		g	m	g	m			
U	Antecedens duarum que sunt in spina meridionali	5	10	28	S	4	45	4
U	Sequens earum	5	12	8		4	30	4
U	Antecedens duarum que sunt in radice caude: et dicif	5	11	58		2	10	3
	Sequens earum (Venebalchedi)	5	13	28		2	0	3
	Antecedens quattuor que sunt super latitudinem septentrionale caude	5	13	58		2	20	4
	Meridionalis trium reliquarum	5	15	48		5	0	5
	Media earum	5	14	48		2	50	5
H	Septentrionalis earum: et est super extremitate caude	5	15	48	S	4	20	5
Stellatio Aquarii .42.								
H	Que est super caput aquarii	5	17	28	S	15	45	5
	Luminosior duarum que sunt in spatula dextra	5	23	28		11	0	3
	Occultior: ea que est sub ea: et est minus ea luminosa	5	22	18		9	40	5
	Que est in spatula sinistra	5	13	38		8	50	2
A	Que est sub ea in dorso quasi sit sub asella	5	14	28		6	15	5
	Sequens trium que sunt in manu sinistra supra pannum	5	4	48		5	30	3
	Media earum	5	3	18		8	0	4
U	Antecedens harum trium	5	1	48	S	8	40	3
	Que est in brachio dextro	5	26	38		8	45	3
	Septentrionalis trium que sunt super extremitate manus	5	26	48		10	45	3
	Antecedens duarum reliquarum meridionalium	5	29	8		9	0	3
	Sequens earum	5	30	28		8	30	3
	Antes duarum piuctarum que sunt in pice spatule dextre	5	23	18		3	0	4
	Sequens earum	5	24	8	S	3	10	5
	Que est in ancha dextra seu vertebro dextro	5	25	48	m	0	50	4
	Declinior duarum que sunt in ancha sinistra ad meridiem	5	19	48	m	1	40	4
	Declinior earum ad septentrionem	5	20	18	S	4	0	6
U	Declinior duarum que sunt in crure dextro ad meridiem	5	28	48	m	7	30	3
U	Declinior earum ad septentrionem in inferiori ventris coxe	5	28	28		5	0	4
U	Que est in postremo coxe sinistre	5	24	48		5	40	5
	Declinior duarum que sunt in coxa sinistra ad meridiem	5	24	48	m	10	0	5
H	Declinior earum ad septentrionem: et est sub genu	5	25	58	S	9	0	5
H	Prima stellarum que sunt apud fusionem aque (latio)	5	31	8	S	2	0	4
	Que sequitur eam: et est a parte meridiei ab ea cui precessit re.	5	31	58	m	0	10	4
U	Que sequitur hanc post tortuositate evacuationis aque	5	34	48		1	0	4
	Sequens hanc etiam	5	37	8		0	30	4
	Que est in tortuositate aque meridiana ab hac	5	37	28		10	40	4
U	Septentrionalis duarum que sunt a parte meridionali ab ea	5	36	8	m	8	30	4

Longitudo latitudo et magnitudo stellarum fixarum		Log.	Lat. ad Sag.
		g m	g m
H	Declinior duarum ad meridiem	5 36 38	4 10 4
	Sola longior earum ad meridiem	5 39 3	8 15 5
	Antecedens duarum puctuarum que sunt post eam	5 40 48	12 0 5
	Sequens earum	5 40 18	10 50 5
	Septentrionalis trium que sunt in tortuositate aque sequens	5 38 48	14 0 5
2	Media trium (te cas)	5 39 48	14 45 5
	Sequens trium	5 40 18 m	15 40 5
	Sept. trium que sunt post istas secundum illud exemplum	5 34 18	14 10 4
	Media earum	5 34 38	15 0 4
	Declinior trium ad meridiem	5 35 18	15 45 4
4	Antecedens trium que sunt in tortuositate reliqua	5 28 58	14 50 4
	Antecedens duarum reliquarum ad meridiem	5 29 48	15 20 4
	Declinior earum ad septentrionem	5 30 18	14 0 4
	Postremum fusionis aque: et est super os piscis meridionalis: et dicitur Fomahant	5 17 8 m 23	0 1 1/2 *
	Stelle que sunt circa aquarium: et non sunt in forma. .3.		
	Antecedens trium sequentium tortuositate aque	5 43 48 m	15 30 4
	Declinior duarum reliquarum ad sept.	5 46 48	14 20 4
	Declinior earum ad meridiem	5 46 8 m	18 15 4
Stelle Piscium .34.			
2	Que est in ore piscis antecedentis	5 38 48 S	9 15 4
	Declinior earum que sunt in vertice eius ad meridiem	5 41 18	7 30 4
	Antecedens duarum que sunt in dorso	5 45 18	9 30 4
4	Declinior earum ad septentrionem	5 43 8	9 20 4
	Sequens earum	5 47 48	7 30 4
	Antecedens duarum que sunt in ventre	5 43 8 S	4 30 4
H	Sequens earum	5 46 48	2 30 4
	Que est in cauda huius piscis	5 54 8	6 20 4
	Prima stellarum que sunt in cauda	5 58 8	5 45 6
2	Sequens earum	0 0 8	2 45 6
	Antecedens trium lucidarum que sunt post eas	0 4 18 S	2 15 4
	Media earum	0 7 38 m	1 10 4
4	Sequens trium	0 10 8	1 20 4
	Sept. duarum parvarum que sunt sub eis in reflexione	0 9 28	2 0 6
	Declinior earum ad meridiem	0 10 8	5 0 6
4	Antecedens trium que sunt post reflexionem	0 14 8	2 20 4
	Media earum	0 15 48 m	4 40 4

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logi.	Lat. ad ag.	
Mature		°   '   ''	°   '   ''	
	Sequens trium	0   17   48	7   45   4	
♂ ♀	Que sunt super nodum duorum filorum	0   19   38	8   30   3	
h	Antecedens super nodum torcularis septentrionalis	0   17   38	5   20   4	
z	Meridionalis trium continuarum que sunt post eam	0   17   18	1   55   5	
z	Media earum	0   17   28	0   20   3	
z	Septentrionalis trium: et est super extremitate caude	0   17   38	9   0   4	
	Declinior duarum que sunt in ore piscis sequentis ad sept.	0   19   8	17   45   5	
	Meridionalis earum	0   18   48	21   40   5	
	Sequens trium paruarum que sunt in capite	0   15   48	20   0   6	
	Media earum	0   14   48	19   55   6	
z	Antecedens trium	0   14   8	23   0   6	
qued	Antecedens trium que sunt super spinam meridianam que est super dorsum post illam que est super cubitum mulieris: que nominatur Andromeda	0   12   48	14   20   4	
	Media earum	0   13   28	13   9   4	
	Sequens istarum trium	0   14   48	12   0   4	
	Declinior duarum que sunt in ventre ad sept.	0   19   18	17   0   4	
	Declinior earum ad meridiem	0   16   28	15   20   4	
♀	Que est in spina sequente que est propinqua caude	0   17   8	11   45   4	
Que sunt in circuitu piscium: et non sunt in forma. .4.				
	Antecedens duarum sequentium ad septentrionem quadrilateri quod est sub pisce antecedente	5   48   18	2   40   4	
	Sequens earum	5   49   23	2   30   4	
	Antecedens lateris meridionalis	5   47   48	3   50   4	
	Sequens lateris meridionalis	5   49   28	3   50   4	
Omnes stelle existentes in cingulo signorum sunt. 346. Quarum in magnitudine prima sunt. 5. et in secunda. 9. et in tertia. 64. In quarta. 133. In quinta. 105. In sexta. 27. Ex nebulosis tres.				

Stelliones formarum meridionalium.

Stellatio Leti que est animal marinum .22.				
	Que est super extremitate naris	0   34   48	7   45   4	
	Sequens trium que sunt in muscida super extremitate mandibule: et dicitur menkar	0   34   48	12   20   3	*
	Media earum: et est in medio oris	0   29   48	11   30   3	
	Antecedens trium: et est super grumiū	0   47   38	14   0   3	
	Que est super supercilium et oculum	0   27   18	8   10   4	
	Que est declinior hac ad sept. et quasi sit super capillos	0   29   48	6   20   4	
	Antecedens hac duas: et quasi sit supra comam	0   24   48	4   10   4	
	Sept. lateris antecedentis quadrilateri quod est in pectore	0   19   8	24   30   4	

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logi.	Lat. et Mag.	
		° ' "	° ' "	
Meridionalis lateris antecedentis		0 20 28	28 0 4	
Septentrionalis lateris sequentis		0 23 48	25 10 4	
Meridionalis lateris sequentis		0 24 8	27 30 3	
Media trium que sunt in corpore		0 9 8	25 20 3	
Meridionalis earum		0 10 8	30 30 4	
Sept. triū: et vocat veter Leti: et di Batenkanton		0 12 8	20 0 2	*
Sequens duarum que sunt apud radicem caude		0 6 48	15 20 2	
Antecedens earum		0 2 8	15 40 2	
Sept. lateri sequentis qd lateri qd ē i radice caude		5 58 48	11 40 5	
Meridionalis lateris sequentis		5 57 48	13 40 5	
Septentrionalis lateris antecedentis		5 56 28	13 0 5	
Meridionalis lateris antecedentis		5 56 8	14 0 5	
Que sunt super ramū septentrionale duarum que sunt in duabus ex remita tibus duorū ramorū caude (Venebcaiton		5 51 28	9 40 3	
Que ē sup extremitatē rami meridional caude: et di		5 52 48	10 20 3	*
Stellatio Orionis: et ipse est sublimar: et tā notat fuit Reuze 38.				
Sept. que est in capite sublimati vel audacis		1 14 8	18 50 1	
Lucida qd ē sup humerū dextrū: et di Beldelgenze		1 19 8	17 0 1	*
Que est super humerū sinistrū: et dicit Beliatix		1 7 28	17 30 2	*
Sequens que est sub istis duabus		1 12 8	18 0 4	
Que est super cubitum dextrum		1 21 28	14 30 4	
Que est sup brachium dextrum		1 23 28	11 50 6	
Sequens duplex meridional qd lateri qd ē i palma		1 23 38	10 40 4	
Antecedens lateris meridional s (dextra		1 23 8	0 45 4	
Sequens lateris septentrionalis		1 24 28	8 15 6	
Antecedens lateris septentrionalis		1 23 48	8 15 6	
Antecedens duarum que sunt in figura pineali		1 18 48	3 45 5	
Sequens earum		1 21 28	3 15 5	
Sequens quatuor qd sunt qsi sup lineā rectā sup dorsum		1 14 38	19 40 4	
Antecedens hanc etiam		1 13 38	20 0 6	
Antecedens etiam hanc		1 12 28	20 10 6	
Reliqua: et est antecedens quattuor		1 11 18	20 40 5	
Logior nouē qd sunt in atrio man⁹ sinistre in sept.		1 7 38	8 0 4	
Secunda post istam in septentrione		1 6 28	8 10 4	
Tertia post eam in septentrione		1 5 8	10 15 4	
Quarta post eam in septentrione		1 3 28	12 50 4	
Quinta post eam in septentrione		1 2 18	14 15 4	
Sexta post eam in septentrione		1 1 38	15 53 3	
Septima post eam in septentrione		1 1 58	17 10 3	

Longitudo latitudo et magnitudo stellarum fixarum.		Logi.		Zari. adag.	
Nature		g	m	g	m
<b>7</b> Octava post eam in septentrionea		1	28	20	20 3
Reliqua ex nouem vltima a meridie		1	38	21	30 3
Antecedens trium que sunt super cingulum		1	128	m 24	10 2 *
Media earum		1	148	25	50 2 *
Sequens illarum trium		1	158	25	40 2
Que est apud capulum ensis		1	1058	25	50 3
Septentrionalis trium continuarum cum capite ensis		1	1358	28	40 4
Media earum		1	1348	29	40 3
Meridionalis trium		1	148	29	50 3
Sequens duarum que sunt super extremitate ensis		1	1448	m 30	40 4
Antecedens earum		1	1318	30	50 4
Lucida que est in pede sinistro: et est communis. ei et aque: et dicitur Elge bar		1	618	31	30 1 *
Nominat etiam Rigel		1	88	30	15 4
Que est super declinior ea ad septem. et est super calcaneum		1	1028	31	10 4
Que est super calcaneum sinistrum exterius		1	1718	m 33	30 3
<b>h</b> Que est super genu dextrum septentrionale		1	1718	m 33	30 3
Stellatio fluminis id est Eridanus siue Hyon siue Nilus. .34.					
<b>h</b> Que est post illam que est in pede sublimati scilicet principium fluminis		1	528	31	50 4
Que est declinior hac ad septentrione. et est in tortuositate apud comprehendentem crus sublimati		1	558	m 28	15 4
Sequens duarum continuarum que sunt post hanc		1	58	29	50 4
Antecedens earum		1	148	28	15 4
Sequens etiam duarum continuarum		1	018	29	50 4
Antecedens earum		0	528	25	20 4
Sequens trium que sunt post istam		0	5328	26	0 4
Media earum		2	5238	27	0 4
Antecedens trium		0	4958	27	50 4
<b>h</b> Sequens quattuor que sunt post istud spacium		0	448	32	50 3
Antecedens hanc		0	4148	m 31	0 4
Antecedens etiam hanc		0	4118	28	50 3
Antecedens quattuor		0	3918	28	0 3
Sequens illud secundum exemplum quattuor que sunt post illud spacium		0	3418	25	30 3
Antecedens hanc		0	3158	23	50 4
Antecedens etiam hanc		0	2918	23	10 3
Antecedens has quattuor (nominati Letus)		0	2738	23	15 4
Que est in reuersione fluminis: et est contingens pectus aial		0	2218	32	10 4
Sequens hanc et dicitur Angetenar		0	2258	34	50 4 *
<b>h</b> Antecedens trium que sunt post illam		0	2558	m 38	30 4

**Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum**      **Longitu.**      **Latit.**      **Mag.**

		°	'	"	°	'	"	
<b>Media earum</b>		0	30	58	m	38	10	4
<b>Sequens triū</b>	(obliquatione)	0	34	38		39	0	5
<b>Sept. a latere antecedente quadrilateri reliq qd ē quasi i</b>		0	38	28		41	30	4
<b>Meridionalis lateris antecedentis</b>		0	38	38		42	30	4
<b>Antecedens lateris sequentis</b>		0	59	18		43	15	4
<b>Sequens earum: et est reliqua quattuor</b>		0	41	48		43	20	4
<b>Sept. duarū iunctarū sequentium versus orientē</b>		0	51	18		50	20	4
<b>Declinior earum ad meridiē</b>		0	52	8	m	51	45	4
<b>Decl. duarū q sūt post illas: que noīaf latine beemim</b>		0	45	18		53	50	4
<b>Antecedens earum</b>		0	42	58		53	10	4
<b>Sequē trium que sunt in spacio qd est post illud</b>		0	34	58		53	0	4
<b>Media earum</b>		0	31	58		53	30	4
<b>Antecedens trium</b>		0	28	58		52	0	4
<b>Lucida que est in postremo flumis: et dī Acarnar</b>		0	17	18	m	53	30	1 *

**Stellatio Leporis. . 12 .**

<b>Sept. lateris antecedētis quadrilateri qd ē sup aurē</b>	1	6	48	m	35	0	51
<b>Meridionalis lateris antecedentis</b>	1	6	58		36	30	51
<b>Sept. sequētis lateris</b>	1	8	28		35	4	51
<b>Meridionalis lateris sequentis</b>	1	8	28		36	40	51
<b>Que est in mandibula</b>	1	6	18		39	40	4
<b>Que est in extremitate pedis sinistri anterioris</b>	1	3	18	m	45	15	4
<b>Que est in medio corporis</b>	1	12	38		41	30	3
<b>Que est sub ventre</b>	1	11	58		44	20	3
<b>Decl. duarū q sunt i duob' pedib' postremis ad sept.</b>	1	18	8		44	0	4
<b>Declinior earum ad meridiem</b>	1	16	8		45	50	4
<b>Que est sup dorsum</b>	1	17	8		38	20	4
<b>Que est sup extremitatē caude</b>	1	28	48	m	38	10	4

**Stellatio Canis maioris: et dicitur Canis Syrius . 18 .**

<b>Que ē in ore: et ē in vltimitate lumis: et dī canis: et ē a.</b>	1	34	48	m	39	10	1 *
<b>Que ē sup duas aures (schere aliemeni alhaboz)</b>	1	36	48		35	0	4
<b>Que est super caput</b>	1	38	28		36	30	5
<b>Septentrionalis duarū que sunt in collo</b>	1	40	28		37	45	4
<b>Meridionalis earum</b>	1	42	28	m	40	0	4
<b>Que est super pectus</b>	1	37	38		42	40	5
<b>Septentrionalis duarum que sunt sup genu dextrū</b>	1	33	18		41	15	5
<b>Declinior earum ad meridiem</b>	1	33	8		42	30	5
<b>Que est sup extremitatē pedis anterioris</b>	1	28	8		41	20	3
<b>Antecedens duarum que sunt in genu sinistro</b>	1	31	48	m	46	3	5

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logi.	Lat.	mag.
		°   '   ''	°   '   ''	
☿	Sequens earum	1 33 18	45 50	5
♂	Antecedens earum	1 41 48	46 0	4
	Que est in origine corpe sinistre	1 38 48	47 0	5
	Que est sub ventre in loco q est inter duas copas	1 43 48	48 45	3
	Que est super concavitate pedis dextri	1 40 48	51 30	3
	Que est super extremitate huius pedis	1 40 8	55 10	4
♀	Que est super extremitate caude	1 26 48	53 45	3
	Stelle q sunt circa canem: et non sunt in forma	1 19 18	50 40	3
♀	Que est a parte septi. in vertice capitis	1 36 38	25 15	4
	Longior quattuor: que sunt super rectam lineam sub duobus pedibus postremis in meridie	1 27 8	61 30	4
	Que est declinior ad septentrionem	1 28 28	54 45	4
	Que est declinior etiam hac ad septentrionem	1 30 8	57 0	4
	Reliqua quattuor: et est longior earum ad septentrionem	1 31 18	56 0	4
	Antecedens trium q sunt qm super lineam rectam eo qd sequit	1 45 8	55 30	4
	Media earum (occidentem a quattuor)	1 17 28	57 40	4
	Sequens trium	1 19 28	59 30	4
	Sequens duarum lucidarum q sunt sub istis tribus	1 16 8	59 40	2
	Antecedens duarum	1 13 8	57 40	2
♀	Reliqua et declinior ea q est ante ipsam ad meridiem	1 9 18	59 30	4
	Stellatio Lanis minoris antecedentis vel canicule			2.
♀	Que est in collario	1 42 8	14 0	4
♂	Lucidior stellis postremis: et dicitur Brochion: et est Aschere Aschemie et			
♂	Algomeyfa	1 46 18	16 10	1 *
	Stellatio navis: et dicitur Argus			45.
♂	Antecedens duarum q sunt super extremitate navis	1 57 28	42 40	5
	Sequens earum	2 1 28	43 20	3
	Decl. 2. punctarum q sunt super scutum i latere qd est ad sept.	1 55 58	45 0	4
	Declinior earum ad meridiem	1 55 58	46 0	4
	Antecedens has duas	1 52 28	45 30	4
	Lucida q est in medio scuti: et dicitur markeb	1 53 28	47 15	4 *
♂	Antecedens trium que sunt sub scuto	1 52 28	49 30	4
	Sequens earum	1 56 28	49 30	4
	Media trium	1 55 38	49 15	4
	Que est in postremo cautel	2 1 8	49 50	4
	Sept. duarum q sunt in gubernaculo apud cautel	1 51 8	53 50	4
	Declinior earum ad meridiem	1 51 8	58 40	3
♂	Septentrionalis duarum q sunt in stricto cautel	1 57 18	55 30	3

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum.		Logi.	Lat. m. s. g.
Nature		8   5   m	5   m
<b>h</b> Antecedens trium sequentium hanc		1   59   18	m   58   40   5
Media earum		2   0   28	57   15   4
Sequens earum		2   3   38	57   45   4
Lucida sequens hanc super transtrum		2   8   18	58   20   2   *
Antecedens duarum occultarum que sunt sub lucida		2   5   18	60   0   5
Sequens earum		2   8   8	59   20   5
Antecedens duarum que sunt super lucidam quam diximus		2   10   18	56   40   5
Sequens earum		2   11   28	57   0   5
Sept. trium que sunt in scutellum quasi sint supra costatum: et est		2   22   48	51   30   4
Media earum (locus mali)		2   23   18	55   40   4
Meridionalis trium		2   21   8	57   10   4
Declinior duarum punctarum que sunt sub illa ad septem.		2   26   18	60   0   4
Declinior earum ad meridiem		2   26   8	61   15   4
Declinior duarum que sunt in medio antene ad meridiem		2   17   18	51   30   3
Declinior earum ad septentrionem		2   16   28	49   0   4
Antecedens duarum que sunt apud extremitatem antene		2   15   8	53   20   4
Sequens earum		2   16   8	43   30   4
Que est sub tribus scutellis sequentibus		2   2   18	m   54   30   2   *
Que est super sectorem transtri		2   34   38	51   15   2
Que est eo quod est inter duos temones in ligno super que est f.		1   58   48	63   6   4
Occulta sequens hanc (bricator navis)		2   6   8	64   30   6
Lucida sequens hanc sub transtro		2   17   8	63   50   2   *
Lucida meridionalis ab ista: et est super lignum fricationis		2   25   38	69   40   2
Antecedens trium sequentium hanc (navis)		2   32   18	65   40   3
Media earum		2   38   33	65   50   3
Sequens trium		2   43   8	67   28   2
Antes duarum sequentium has tres apud sectionem transtri		2   48   8	62   50   3
Sequens harum duarum		2   55   8	62   15   3
Antecedens duarum que sunt in remo septentrionali		1   19   8	65   55   4
Sequens earum		1   37   18	65   40   3
Antecedens duarum que sunt in remo sequente: et dicitur Canopus: et est Su-		1   34   18	69   0   1   *
hel ponderosus		1   46   8	m   61   50   3
<b>z</b> Reliqua sequens earum			
Stellatio Hydre. et nominis Asuia .27.			
Declinior duarum antecedentium ex quinque que sunt in capite ad meridiem:			
et quasi super narem		2   1   8	m   15   0   4
<b>h</b> Declinior earum ad septem. et est in medio capitis		2   2   28	11   30   4
<b>z</b> Declinior duarum sequentium eas ad septentrionem et quasi sit super ver-			
<b>z</b> ti em		2   2   38	m   11   30   4

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logi.			Latit. Mag.			
		°	'	"	°	'	"	
u	Declinior earum ad meridiem: et est in apertione oris	2	2	38	m	14	45	4
u	Sequens has oes quasi sit super grumiū	2	4	38		12	0	5
2	Antecedens reliquarum duarum que sunt in origine ceruicis.	2	7	28		11	50	5
	Sequens earum	2	10	28		13	40	4
h	Media trium que sunt post inflexionem colli	2	15	28		15	20	4
	Sequens trium	2	17	48		14	50	4
	Declinior earum ad meridiem	2	15	28		17	10	4
	Ocultior septem duarum piuctarum que sunt a parte merid.	2	16	18		19	45	6
	Lucida duarum piuctarum: et dicuntur Alphart	2	17	8		20	30	2*
	Antecedens trium que sunt post reflexionem colli	2	23	8		26	30	4
	Media earum	2	25	48		26	0	4
	Sequens trium	2	28	18	m	23	35	4
	Antecedens trium sequentium que sunt super lineam rectam sequentium	2	35	8		24	40	3
	Media earum	2	37	8		23	0	4
2	Sequens trium	2	40	8		22	10	3
	Septentrionalis duarum que sunt in inferioribus vasis	2	48	38		25	45	4
	Declinior earum ad meridiem	2	49	28		30	10	4
	Ans trium que sunt post istas: et sunt quasi in figura trianguli	2	59	18		31	20	4
	Media earum: et est declinior earum ad meridiem	3	1	38		31	10	4
	Sequens trium	3	3	18		31	40	3
	Que est post cornu in radice caude	3	17	8		13	40	4
	Que est super extremitate caude	3	30	38	m	17	40	4
	Stelle que sunt circa hydrā: et non sunt in forma							
	Meridionalis super caput	1	59	38	m	23	15	3
♀	Sequens que est in ceruice post	2	28	8	m	26	0	3
Stellatio Vasis. 7.								
♀	Que est in basi vasis: et est cois ei hydre: et dicitur Albes	2	43	28	m	23	0	4*
	Meridionalis duarum que sunt in medio vasis	2	49	38		19	30	4
2	Declinior earum ad septentrionem	2	47	8		18	0	4
u	Que est super reuolutionem oris vasis super arcum meridianum	2	53	8		18	30	4
	Que est super reuolutionem oris vasis super arcum septentrionalem	2	46	28		13	40	4
♀	Que est super aurem meridianam	2	56	18		16	40	4
	Que est super aurem septentrionalem	2	48	48	m	11	50	4
Stellatio Cornu. 7.								
h	Que est in rostro: et est cois ei et hydre	3	2	28	m	21	40	3
	Que est in ceruice ex eis que sequuntur caput	3	1	28		19	40	3
h	Que est in pectore	3	3	48	m	18	10	5

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum				Logi	Lat. in Sag.
Nature				5 5 m	5 m
h	Que est in ala dextra antecedente: et dicitur Algorab			3 5 38 m	14 50 3 *
	Antecedens duarum que sunt in ala postrema			3 4 48	12 30 3
	Sequens earum			3 4 8	11 45 4
	Que est super extremitate pedis: et est consociata ei et hydre			3 7 38 m	18 10 3
Stellatio Centauri .37.					
♀	Longior: quattuor que sunt in capite a parte meridiei			3 17 38 m	21 40 5
	Longior: earum in septentrione			3 27 8	18 50 5
	Antecedens duarum reliquarum mediarum			3 26 18	20 30 5
	Sequens earum: et est reliqua ex quattuor			3 27 8	20 0 5
	Que est super spatulam antecedentem sinistram			3 23 18	25 40 3
	Que est super spatulam dextram			3 32 48	22 30 3
	Que est super humerum sinistrum			3 26 18	27 30 4
2	Sept. duarum antecedentium quattuor que sunt in clypeo			3 35 18 m	22 10 4
	Meridionalis earum			3 36 18	23 45 4
	Que est super extremitate clypei duarum reliquarum			3 39 8	18 15 4
	Reliquarum duarum: et est declivior hac ad meridiem			3 39 38	20 50 4
	Antecedens trium que sunt in latere dextro			3 30 28	28 20 4
	Media earum			3 30 8	30 20 4
	Sequens trium			3 32 18 m	28 0 4
♂	Que est super adiutorium dextrum			3 33 28	26 30 4
	Que est super brachium dextrum			3 39 8	25 15 3
	Que est super extremitate manus dextre			3 44 38	24 0 4
	Lucida que est in origine corporis hominis			3 35 8	33 30 3 *
	Sequens duarum occultarum septentrionalium ab ea			3 34 48	31 0 5
	Antecedens earum			3 33 38	30 20 5
	Que est in radice dorfi			3 29 18	34 50 5
♂	Antecedens hanc: et est super dorsum equi			3 26 8 m	37 40 5
	Sequens trium que sunt super dorsum			3 22 58	40 0 3
	Media earum			3 22 8	40 20 4
	Antecedens trium			3 19 48	41 0 5
2	Antecedens duarum piuctarum que sunt supra coxam dextram			3 19 48	46 10 2
	Sequens earum			3 25 38	46 45 4
	Que est in pectore sub asella equi			3 35 28	40 45 4
	Antecedens duarum que sunt sub ventre			3 33 28	43 0 2
	Sequens earum			3 34 48	43 45 3
♀	Que est super concavitate pedis dextri			3 27 8 m	51 10 1 *

Longitudo latitudo et magnitudo stellarum fixarum.		Logi.	Lat. ad ag.		
Nature		6	6	11	1
♀	Que est super calcaneum huius pedis	3 32 28	m	51 40	2 *
	Que est sub concavitate pedis sinistri	3 22 28		55 10	4
	Que est super musculum huius pedis	3 28 18		55 20	2 *
	Que est sup extremitatē pedis dextri anterioris	3 25 28		41 10	1 *
	Que est super genu pedis sinistri	3 41 18		45 20	2 *
♀	Exterior est sub pede dextro postremo	1 31 48	m	49 10	3
Stellatio Lupi . 19.					
h	Que est sup extremitatē huius pedis postremi apud ex	3 45 8		24 10	3
	Que est sup cōcavitatē huius pedis (tremitatē dūline	3 42 58		29 16	3
	Antecedens duarū que sunt super spatulam	3 48 8		21 15	4
	Sequens earum	3 51 18		21 0	4
2	Que est in medio corporis lupi	3 50 8		25 10	4
	Que est in ventre sub mirach	3 47 18		27 0	5
	Que est supra coxam	3 47 58		29 0	5
	Sept. duarū que sunt apud originē coxe	3 51 48		28 30	5
vi	Declinor earum ad meridiē	3 50 48		30 0	5
	Que est sup extremitatē dorsi	3 52 28		33 10	5
	Meridionalis triū q̄ sunt sup extremitatē caude	3 39 8	m	31 20	5
	Media harum triū	3 38 58		30 0	4
vi	Septentrionalis earum	3 40 8		29 20	4
	Declinor duarum que sunt in ceruice ad meridiē	3 55 58		17 0	4
	Declinor earum ad septentrionē	3 56 28		15 20	4
	Antecedē duarum que sunt in muscida	3 52 48		18 30	4
	Sequens earum	3 53 48		11 50	4
	Decl. duarū q̄ sunt i pede q̄ est in anteriorib⁹ ad mer.	4 14 28		11 30	4
♂	Declinor earum ad septentrionē	4 13 38		10 0	4
Stellatio Laris. i. Thuribulū et Sacarius siue Dutius siue Ara . 7.					
♀	Declinor duarū q̄ sunt in basi ei⁹ ad septentrionē	4 14 48		22 40	5
2	Declinor earum ad meridiem	4 17 28		25 45	4
	Que est in medio capitis laris	4 13 18		26 30	4
par	Septentrionalis triū que sunt in loco ignis	4 7 48		30 20	5
	Declinor duarū reliquarū pūctarū ad meridiem	4 12 18		34 10	4
	Declinor earum ad septentrionē	4 12 8		33 20	4
♀	Que est super extremitatē flāme	4 7 58		34 0	4
Stellatio Corone Meridionalis . 13					
	Stella antecedens de foris arcus meridionalis	4 26 10		21 30	4
	Sequens eam super coronam	4 28 48		21 0	5
	Sequens hanc	4 30 18		20 20	5
	Sequens etiam hanc	4 31 58	m	20 0	4

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logi.		Lat. ad ag.	
Mature		°	'	°	'
h	Que est post istam coram genu sagittarii	4	33 18	m	18 30 51
	Que est post ista: et est declinior ad sept. lucida que est in	4	34 28		17 10 41
	Que est declinior hac ad sept. (genu)	4	33 58		16 0 41
	Que est declinior hac et ad sept.	4	33 38		15 20 41
a	Sequens duarum antecedentium que sunt post ista in arcu sept.	4	32 18		15 50 61
	Antecedens harum duarum occultarum	4	31 48		14 50 61
	Antecedens has multum	4	28 58		14 40 61
	Antecedens etiam hanc	4	26 48		15 50 51
♂	Sequens et est declinior ad meridiem ea que est ante ipsa	4	26 18		18 30 51
Stellatio Piscis Meridionalis . II .					
h	Que est in ore: et est illa que est in principio aque	5	17 48		20 28 41
	Ans trium que sunt super revolutione capitis anguli me.	5	21 18		22 15 41
	Media earum (ridionalis)	5	22 48	m	22 30 41
	Sequens trium	5	21 28		16 15 41
	Que est apud gulam	5	12 18		19 30 51
	Que est super spinam meridianam que est super dorsum	5	18 18		15 10 51
	Sequens duarum que sunt in ventre	5	15 58		14 14 41
	Antecedens earum	5	12 18		15 15 41
	Sequens trium que sunt super spinam septentrionalem	5	8 58		16 16 41
	Media earum	5	8 8		18 18 41
h	Antecedens trium: et est super extremitate caude	5	13 8		22 22 41
Stelle que sunt circa piscem meridionale: et non sunt in forma. 6					
	Antecedens trium lucidarum antecedentium piscem	4	55 8		22 20 31
	Media earum	4	58 18		22 10 31
	Sequens harum trium	5	1 8		21 0 31
	Occulta antecedens hanc	4	59 8		20 50 51
	Meridional duarum reliquarum que sunt in parte septentrionis	5	0 18		16 0 41
h	Declinior earum ad septentrionem	5	0 58	m	14 50 41

Universe ergo stelle que sunt in parte meridiana sunt. 316.  
 Quarum in magnitudine prima sunt. 7. In secunda. 18. In ter-  
 tia. 63. In quarta. 164. In quinta. 54. In sexta. 9. Et nebulosa. 1.

Stellarum fixarum quadraginta et octo celestium imaginum  
 tempore Alfonsi verificatarum fims Astris felicibus.

Tabula Albedij Alnotus Solis Veneris et Mercurij

♂										♀									
4	3	2	1	0	0	1	2	3	4	4	3	2	1	0	0	1	2	3	4
3	6	5	4	3	2	1	0	0	1	3	6	5	4	3	2	1	0	0	1
2	5	4	3	2	1	0	0	1	2	2	5	4	3	2	1	0	0	1	2
1	4	3	2	1	0	0	1	1	1	1	4	3	2	1	0	0	1	1	1
0	3	2	1	0	0	1	0	0	0	0	3	2	1	0	0	1	0	0	0
1	0	0	59	8	19	37	19	13	56	31	0	30	33	18	8	16	56	11	56
2	0	1	58	16	39	14	38	27	52	32	0	31	32	26	27	54	15	25	52
3	0	2	57	24	58	51	57	41	48	33	0	32	31	34	47	31	34	39	48
4	0	3	56	33	18	29	16	55	44	34	0	33	30	43	7	8	53	53	44
5	0	4	55	41	38	6	36	9	40	35	0	34	29	51	26	46	13	7	40
6	0	5	54	49	57	43	55	23	36	36	0	35	28	59	46	23	32	11	36
7	0	6	53	58	17	21	14	37	32	37	0	36	28	8	6	0	51	35	32
8	0	7	53	6	36	58	33	51	28	38	0	37	27	16	25	38	10	49	28
9	0	8	52	14	56	35	53	5	24	39	0	38	26	24	45	15	30	3	24
10	0	9	51	23	16	13	12	19	20	40	0	39	25	33	4	52	49	17	20
11	0	10	50	31	35	50	31	33	16	41	0	40	24	41	24	30	8	31	16
12	0	11	49	39	55	27	50	47	12	42	0	41	23	49	44	7	27	45	12
13	0	12	48	48	15	5	10	1	8	43	0	42	22	58	3	44	46	59	8
14	0	13	47	56	34	42	19	15	4	44	0	43	22	6	23	22	6	13	4
15	0	14	47	4	54	19	48	29	0	45	0	44	21	14	42	59	25	27	0
16	0	15	46	13	13	57	7	42	56	46	0	45	20	23	2	36	44	40	56
17	0	16	45	21	33	34	26	56	52	47	0	46	19	31	22	14	3	54	52
18	0	17	44	29	53	11	46	10	48	48	0	47	18	39	41	51	23	8	48
19	0	18	43	38	12	49	5	24	44	49	0	48	17	48	1	28	42	22	44
20	0	19	42	46	32	26	24	38	40	50	0	49	16	56	21	6	1	36	40
21	0	20	41	54	52	3	43	52	36	51	0	50	16	4	40	43	20	50	36
22	0	21	41	3	11	41	3	6	32	52	0	51	15	13	0	20	40	4	32
23	0	22	40	11	31	18	22	20	28	53	0	52	14	21	19	57	59	18	28
24	0	23	39	19	50	55	41	34	24	54	0	53	13	29	39	35	18	32	24
25	0	24	38	28	10	33	0	48	20	55	0	54	12	37	59	12	37	46	20
26	0	25	37	36	30	10	20	2	16	56	0	55	11	46	18	49	57	0	16
27	0	26	36	44	49	47	39	16	12	57	0	56	10	54	38	27	16	14	12
28	0	27	35	53	9	24	58	30	8	58	0	57	10	2	58	4	35	28	8
29	0	28	35	1	29	2	17	44	4	59	0	58	9	11	17	41	54	42	4
30	0	29	34	9	48	39	36	58	0	60	0	59	8	19	37	19	13	56	0
m	g	m	2	3	4					m	g	m	2	3	4				
2	m	2	3	4						2	m	2	3	4					
3	2	3	4							3	2	3	4						
4	3	4								4	3	4							

Tabula Equationū Solis.

Cinecnu- merico/ munes						Equa- tio solis						Diaeq/ tio nis						Cinecnu- merico/ munes						Equa- tio solis						Diaeq/ tio nis																							
g						m						2						g						m						2																							
1						59						0						2						10						2						10																	
2						58						0						4						19						2						9																	
3						57						0						6						17						1						8																	
4						56						0						8						36						2						9																	
5						55						0						10						44						2						8																	
6						54						0						12						53						2						9																	
7						53						0						15						2						2						9																	
8						52						0						17						10						2						8																	
9						51						0						19						19						2						9																	
10						50						0						21						28						2						8																	
11						49						0						23						36						2						9																	
12						48						0						25						45						2						8																	
13						47						0						27						53						2						8																	
14						46						0						30						1						2						7																	
15						45						0						32						8						2						8																	
16						44						0						34						16						2						7																	
17						43						0						36						23						2						7																	
18						42						0						38						30						2						7																	
19						41						0						40						37						2						6																	
20						40						0						42						43						2						6																	
21						39						0						44						49						2						6																	
22						38						0						46						55						2						4																	
23						37						0						48						59						2						5																	
24						36						0						51						4						2						0																	
25						35						0						53						4						1						58																	
26						34						0						55						2						1						59																	
27						33						0						57						1						1						58																	
28						32						0						58						59						1						58																	
29						31						1						0						57						1						57																	
30						30						1						2						54						1						52																	
5						Adde						m						2						5						Adde						m						2											
g						m						2						g						m						2						g						m						2					

Tabula Equationū Solis.

Linee nu- merico- munes	Equa- tio olis	Dia eq, tio nis	Linee nu- merico- munes	Equa- tio solis	Dia eq, tio nis
8	111	11	8	111	11
1	nue	11	1	nue	11
8	8	8 m 2 m 2	8	8	8 m 2 m 2
1	59	1 51 51	31	29	2 9 59
2	58	1 52 56	32	28	2 10 0
3	57	1 54 0	33	27	2 10 0
4	56	1 55 6	34	26	2 10 0
5	55	1 56 9	35	25	2 9 57
6	54	1 57 11	36	24	2 9 51
7	53	1 58 2	37	23	2 9 36
8	52	1 58 52	38	22	2 9 20
9	51	1 59 41	39	21	2 9 2
10	50	2 0 26	40	20	2 8 45
11	49	2 1 16	41	19	2 8 25
12	48	2 2 2	42	18	2 8 6
13	47	2 2 42	43	17	2 7 41
14	46	2 3 21	44	16	2 7 14
15	45	2 3 59	45	15	2 6 46
16	44	2 4 36	46	14	2 6 18
17	43	2 5 16	47	13	2 5 48
18	42	2 5 48	48	12	2 5 18
19	41	2 6 17	49	11	2 4 42
20	40	2 6 45	50	10	2 4 5
21	39	2 7 12	51	9	2 3 27
22	38	2 7 37	52	8	2 2 37
23	37	2 8 2	53	7	2 1 45
24	36	2 8 27	54	6	2 0 51
25	35	2 8 45	55	5	1 59 53
26	34	2 9 1	56	4	1 58 55
27	33	2 9 17	57	3	1 57 57
28	32	2 9 32	58	2	1 56 57
29	31	2 9 45	59	1	1 55 57
30	30	2 9 57	60	0	1 54 57
4	Adde	111	4	Adde	111
8			8		

Tabula Equationū Solis.

Linee nu. meri cō, munes						Equa. tio solis						Dia eq. tio nis						Linee nu. meri cō, munes						Equa. tio solis						Dia eq. tio nis												
8						48						48						8						48						48												
2						nue						2						nue						2						nue												
g		g		g		m		z		m		z		g		g		g		m		z		m		z		g		g		g		m		z		m		z		
1	59	1	53	46	1	11	31	29	1	5	1	2	6	31	29	1	5	1	2	6	31	29	1	5	1	2	6	31	29	1	5	1	2	6	31	29	1	5	1	2	6	
2	58	1	52	35	1	11	32	28	1	2	54	2	7	32	28	1	2	54	2	7	32	28	1	2	54	2	7	32	28	1	2	54	2	7	32	28	1	2	54	2	7	
3	57	1	51	24	1	11	33	27	1	0	47	2	7	33	27	1	0	47	2	7	33	27	1	0	47	2	7	33	27	1	0	47	2	7	33	27	1	0	47	2	7	
4	56	1	50	12	1	12	34	26	0	58	40	2	7	34	26	0	58	40	2	7	34	26	0	58	40	2	7	34	26	0	58	40	2	7	34	26	0	58	40	2	7	
5	55	1	48	59	1	13	35	25	0	56	33	2	8	35	25	0	56	33	2	8	35	25	0	56	33	2	8	35	25	0	56	33	2	8	35	25	0	56	33	2	8	
6	54	1	47	46	1	13	36	24	0	54	25	2	8	36	24	0	54	25	2	8	36	24	0	54	25	2	8	36	24	0	54	25	2	8	36	24	0	54	25	2	8	
7	53	1	46	20	1	16	37	23	0	52	17	2	8	37	23	0	52	17	2	8	37	23	0	52	17	2	8	37	23	0	52	17	2	8	37	23	0	52	17	2	8	
8	52	1	44	53	1	17	38	22	0	50	9	2	8	38	22	0	50	9	2	8	38	22	0	50	9	2	8	38	22	0	50	9	2	8	38	22	0	50	9	2	8	
9	51	1	43	26	1	17	39	21	0	48	1	2	8	39	21	0	48	1	2	8	39	21	0	48	1	2	8	39	21	0	48	1	2	8	39	21	0	48	1	2	8	
10	50	1	41	57	1	19	40	20	0	45	53	2	8	40	20	0	45	53	2	8	40	20	0	45	53	2	8	40	20	0	45	53	2	8	40	20	0	45	53	2	8	
11	49	1	40	27	1	30	41	19	0	43	44	2	9	41	19	0	43	44	2	9	41	19	0	43	44	2	9	41	19	0	43	44	2	9	41	19	0	43	44	2	9	
12	48	1	38	57	1	30	42	18	0	41	35	2	9	42	18	0	41	35	2	9	42	18	0	41	35	2	9	42	18	0	41	35	2	9	42	18	0	41	35	2	9	
13	47	1	37	25	1	31	43	17	0	39	26	2	9	43	17	0	39	26	2	9	43	17	0	39	26	2	9	43	17	0	39	26	2	9	43	17	0	39	26	2	9	
14	46	1	35	53	1	31	44	16	0	37	16	2	10	44	16	0	37	16	2	10	44	16	0	37	16	2	10	44	16	0	37	16	2	10	44	16	0	37	16	2	10	
15	45	1	34	20	1	33	45	15	0	35	6	2	10	45	15	0	35	6	2	10	45	15	0	35	6	2	10	45	15	0	35	6	2	10	45	15	0	35	6	2	10	
16	44	1	32	46	1	34	46	14	0	32	51	2	15	46	14	0	32	51	2	15	46	14	0	32	51	2	15	46	14	0	32	51	2	15	46	14	0	32	51	2	15	
17	43	1	31	12	1	34	47	13	0	30	35	2	16	47	13	0	30	35	2	16	47	13	0	30	35	2	16	47	13	0	30	35	2	16	47	13	0	30	35	2	16	
18	42	1	29	33	1	39	48	12	0	28	19	2	16	48	12	0	28	19	2	16	48	12	0	28	19	2	16	48	12	0	28	19	2	16	48	12	0	28	19	2	16	
19	41	1	27	50	1	43	49	11	0	26	1	2	18	49	11	0	26	1	2	18	49	11	0	26	1	2	18	49	11	0	26	1	2	18	49	11	0	26	1	2	18	
20	40	1	26	3	1	47	50	10	0	23	42	2	19	50	10	0	23	42	2	19	50	10	0	23	42	2	19	50	10	0	23	42	2	19	50	10	0	23	42	2	19	
21	39	1	24	16	1	47	51	9	0	21	22	2	20	51	9	0	21	22	2	20	51	9	0	21	22	2	20	51	9	0	21	22	2	20	51	9	0	21	22	2	20	
22	38	1	22	28	1	48	52	8	0	19	1	2	21	52	8	0	19	1	2	21	52	8	0	19	1	2	21	52	8	0	19	1	2	21	52	8	0	19	1	2	21	
23	37	1	20	40	1	48	53	7	0	16	40	2	21	53	7	0	16	40	2	21	53	7	0	16	40	2	21	53	7	0	16	40	2	21	53	7	0	16	40	2	21	
24	36	1	18	51	1	51	54	6	0	14	19	2	21	54	6	0	14	19	2	21	54	6	0	14	19	2	21	54	6	0	14	19	2	21	54	6	0	14	19	2	21	
25	35	1	17	0	1	52	55	5	0	11	58	2	21	55	5	0	11	58	2	21	55	5	0	11	58	2	21	55	5	0	11	58	2	21	55	5	0	11	58	2	21	
26	34	1	15	8	1	52	56	4	0	9	36	2	24	56	4	0	9	36	2	24	56	4	0	9	36	2	24	56	4	0	9	36	2	24	56	4	0	9	36	2	24	
27	33	1	13	16	2	3	57	3	0	7	12	2	24	57	3	0	7	12	2	24	57	3	0	7	12	2	24	57	3	0	7	12	2	24	57	3	0	7	12	2	24	
28	32	1	11	13	2	3	58	2	0	4	48	2	24	58	2	0	4	48	2	24	58	2	0	4	48	2	24	58	2	0	4	48	2	24	58	2	0	4	48	2	24	
29	31	1	9	10	2	3	59	1	0	2	24	2	24	59	1	0	2	24	2	24	59	1	0	2	24	2	24	59	1	0	2	24	2	24	59	1	0	2	24	2	24	
30	30	1	7	7	2	3	60	0	0	0	0	2	24	60	0	0	0	0	2	24	60	0	0	0	0	2	24	60	0	0	0	0	0	2	24	60	0	0	0	0	2	24
Adde						Adde						Adde						Adde						Adde						Adde												
8						8						8						8						8						8												
d						d						d						d						d						d												

Tabula Medij et Notus Lune.

4	1	2	3	4		4	1	2	3	4									
3	6	5	m	2	3	4	3	6	5	m	2	3	4						
2		6	5	m	2	3	4	2		6	5	m	2	3	4				
1			6	5	m	2	3	4	1			6	5	m	2	3	4		
				6	5	m	2	3	4					6	5	m	2	3	4
1	0	13	10	35	1	15	11	4	35	31	6	48	28	5	38	50	43	22	5
2	0	26	21	10	2	30	22	9	10	32	7	1	38	40	40	5	54	26	40
3	0	39	31	45	3	45	33	13	45	33	7	14	49	15	41	21	5	31	15
4	0	52	42	20	5	0	44	18	20	34	7	27	59	50	42	36	16	35	50
5	1	5	52	55	6	15	55	22	55	35	7	41	10	25	43	51	27	40	25
6	1	19	3	30	7	31	6	27	30	36	7	54	21	0	45	6	38	45	0
7	1	32	14	5	8	46	17	32	5	37	8	7	31	35	46	21	49	49	35
8	1	45	24	40	10	1	28	36	40	38	8	20	42	10	47	37	0	54	10
9	1	58	35	15	11	1	39	41	15	39	8	33	52	45	48	52	11	58	45
10	2	11	45	50	12	31	50	45	50	40	8	47	3	20	50	7	23	3	20
11	2	24	56	25	13	47	1	50	25	41	9	0	13	55	51	22	34	7	55
12	2	38	7	0	15	2	12	55	0	42	9	13	24	30	52	37	45	12	30
13	2	51	17	35	16	17	23	59	35	43	9	26	35	5	53	52	56	17	5
14	3	4	28	10	17	32	35	4	10	44	9	39	45	40	55	8	7	21	40
15	3	17	38	45	18	47	46	8	45	45	9	52	56	15	56	23	18	26	15
16	3	30	49	20	20	2	57	13	20	46	10	6	6	50	57	38	29	30	50
17	3	43	59	55	21	18	8	17	55	47	10	19	17	25	58	53	40	35	25
18	3	57	10	30	22	33	19	22	30	48	10	32	28	1	0	8	51	40	0
19	4	10	21	5	23	48	30	27	5	49	10	45	38	36	1	24	2	44	35
20	4	23	31	40	25	3	41	31	40	50	10	58	49	11	2	39	13	49	10
21	4	36	42	15	26	18	52	36	15	51	11	59	46	3	54	24	53	45	
22	4	49	52	50	27	34	3	40	50	52	11	25	10	21	5	9	35	58	20
23	5	3	3	25	28	49	14	45	25	53	11	38	20	56	6	24	47	2	55
24	5	16	14	0	30	4	25	50	0	54	11	51	31	31	7	39	58	7	30
25	5	29	24	35	31	19	36	54	35	55	12	4	42	6	8	55	9	12	5
26	5	42	35	10	32	34	47	59	10	56	12	17	52	41	10	10	20	16	40
27	5	55	45	45	33	49	59	3	45	57	12	31	3	16	11	25	31	21	15
28	6	8	56	20	35	5	10	8	20	58	12	44	13	51	12	40	42	25	50
29	6	22	6	55	36	20	21	12	55	59	12	57	24	26	13	55	53	30	25
30	6	35	17	30	37	35	32	17	30	60	13	10	35	1	15	11	4	35	0
m	6	m	2	3	4					m	6	m	2	3	4				
2	m	2	3	4						2	m	2	3	4					
3	2	3	4							3	2	3	4						
4	3	4								4	3	4							

Tabula Medij Argumenti Lune.

4	ī	2	3	4	4	ī	2	3	4														
3	8	g	m	2	3	4	3	8	g	m	2	3	4										
2		8	g	m	2	3	4	2		8	g	m	2	3	4								
ī			8	g	m	2	3	4	ī			8	g	m	2	3	4						
				8	g	m	2	3	4					8	g	m	2	3	4				
1	0	13	3	53	57	30	21	4	13	31	6	45	0	52	42	40	53	10	43				
2	0	26	7	47	55	0	42	8	26	32	6	58	4	46	40	11	14	14	56				
3	0	39	11	41	52	31	3	12	39	33	7	11	8	40	37	41	35	19	9				
4	0	52	15	35	50	1	24	16	52	34	7	24	12	34	35	11	56	23	22				
5	1	5	19	29	47	31	45	21	5	35	7	37	16	28	32	42	17	27	35				
6	1	18	23	23	45	2	6	25	18	36	7	50	20	22	30	12	38	31	48				
7	1	31	27	17	42	32	27	29	31	37	8	3	24	16	27	42	59	36	1				
8	1	44	31	11	40	2	48	33	44	38	8	16	28	10	25	13	20	40	14				
9	1	57	35	5	37	33	9	37	57	39	8	29	32	4	22	43	41	44	27				
10	2	10	38	59	35	3	30	42	10	40	8	42	35	58	20	14	2	48	40				
11	2	23	42	53	32	33	51	46	23	41	8	55	39	52	17	44	23	52	53				
12	2	36	46	47	30	4	12	50	36	42	9	8	43	46	15	14	44	57	6				
13	2	49	50	41	27	34	33	54	49	43	9	21	47	40	12	45	6	1	19				
14	3	2	54	35	25	4	54	59	2	44	9	34	51	34	10	15	27	5	32				
15	3	15	58	29	22	35	16	3	15	45	9	47	55	28	7	45	48	9	45				
16	3	29	2	23	20	5	37	7	28	46	10	0	59	22	5	16	9	13	58				
17	3	42	6	17	17	35	58	11	41	47	10	14	3	16	2	46	30	18	11				
18	3	55	10	11	15	6	19	15	54	48	10	27	7	10	0	16	51	22	24				
19	4	8	14	5	12	36	40	20	7	49	10	40	11	3	57	47	12	26	37				
20	4	21	17	59	10	7	1	24	20	50	10	53	14	57	55	17	33	30	50				
21	4	34	21	53	7	37	22	28	33	51	11	6	18	51	52	47	54	35	3				
22	4	47	25	47	5	7	43	32	46	52	11	19	22	45	50	18	15	39	16				
23	5	0	29	41	2	38	4	36	59	53	11	32	26	39	47	48	36	43	29				
24	5	13	33	35	0	8	25	41	12	54	11	45	30	33	45	18	57	47	42				
25	5	26	37	28	57	38	46	45	25	55	11	58	34	27	42	40	18	51	55				
26	5	39	41	22	55	9	7	49	38	56	12	11	38	21	40	19	39	56	8				
27	5	52	45	16	52	39	28	53	51	57	12	24	42	15	37	50	1	0	21				
28	6	5	49	10	50	9	49	58	4	58	12	37	46	9	35	20	22	4	34				
29	6	18	43	4	47	40	11	2	17	59	12	50	50	3	32	50	43	8	47				
30	6	31	56	58	45	10	32	6	30	60	13	3	53	57	30	21	4	13	0				
m	g	m	2	3	4	m	g	m	2	3	4	m	g	m	2	3	4	m	g	m	2	3	4
2	m	2	3	4	2	m	2	3	4	2	m	2	3	4	2	m	2	3	4				
3	2	3	4	2	2	3	4	3	2	3	4	3	2	3	4	4	3	2	3	4			
4	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4			

5

Linea nu merico, munes	Equa tio cetri	U s	Quinta, p roportio na	Diuer fitas U dia, U metri	Equa, tio ar gumti	U s
ſ	Adde	A	ſ	metri	Adde	A
o						
ſ	ſ	ſ m m	ſ m m	ſ m m	ſ m m	ſ m m
1	59	0 9	9	0	0 3	4 46
2	58	0 18	9	0	0 5	4 45
3	57	0 27	9	0	0 7	4 44
4	56	0 36	9	0	0 10	4 45
5	55	0 45	9	0	0 12	4 44
6	54	0 53	8	0	0 14	4 44
7	53	1 2	9	0	0 17	4 43
8	52	1 11	9	0	0 19	4 43
9	51	1 20	9	0	0 21	4 43
10	50	1 29	9	0	0 24	4 42
11	49	1 38	9	0	0 26	4 41
12	48	1 46	8	1	0 28	4 41
13	47	1 55	9	1	0 31	4 39
14	46	2 4	9	1	0 33	4 39
15	45	2 13	9	1	0 35	4 38
16	44	2 22	9	1	0 38	4 38
17	43	2 31	9	1	0 40	4 36
18	42	2 39	8	1	0 42	4 36
19	41	2 48	9	1	0 45	4 33
20	40	2 57	9	2	0 47	4 32
21	39	3 5	8	2	0 49	4 31
22	38	3 14	9	2	0 52	4 30
23	37	3 23	9	2	0 54	4 28
24	36	3 31	8	2	0 57	4 26
25	35	3 40	9	2	0 59	4 25
26	34	3 49	9	2	1 1	4 23
27	33	3 57	8	3	1 3	4 22
28	32	4 6	9	3	1 6	4 20
29	31	4 15	9	3	1 8	4 17
30	30	4 23	8	3	1 10	4 15
	ſ	Adde	Adde	Adde	Adde	Adde
	ſ	nue				

Tabula Equationū Lune.

Linee nu meri cō munes	Equa tio cē tri	Equa tio ar gumti.	Diuer sitas dia metri	Equa tio ar gumti.	Equa tio ar gumti.
3	Adde	Adde	metri	Adde	Adde
0	0	0	0	0	0
3	3	3	3	3	3
31	29	4 32	9	3	0
32	28	4 41	9	3	0
33	27	4 49	9	4	1
34	26	4 58	9	4	0
35	25	5 7	9	4	0
36	24	5 15	9	4	1
37	23	5 24	9	5	0
38	22	5 33	9	5	0
39	21	5 41	9	5	0
40	20	5 50	9	5	1
41	19	5 59	9	6	0
42	18	6 7	9	6	0
43	17	6 16	9	6	1
44	16	6 25	9	7	0
45	15	6 33	9	7	0
46	14	6 42	9	7	1
47	13	6 50	9	8	0
48	12	6 58	9	8	0
49	11	7 7	9	8	1
50	10	7 15	9	9	0
51	9	7 23	9	9	0
52	8	7 32	9	9	1
53	7	7 40	9	10	0
54	6	7 48	9	10	0
55	5	7 56	9	10	1
56	4	8 4	9	11	0
57	3	8 12	9	11	0
58	2	8 20	9	11	1
59	1	8 28	9	12	0
60	0	8 36	9	12	1
	3	Adde	Adde	Adde	Adde
	3	nue	nue	nue	nue

Tabula Equationū Lune.

Lineenu mericō, munes			Equa- tio cētri		D V A	Diver- sitas dia. fa- metri			Equa- tio ar- gumti.			D V A					
Addē			A			A			Addē								
I						nue											
g	g		g	m	m	m	g	m	m	g	m	z	m	z			
1	59		8	44	8	13	1		2	5	2	4	7	47	2	49	
2	58		8	52	8	13	0		2	6	1	4	10	27	2	40	
3	57		8	59	7	14	1		2	7	1	4	13	3	2	36	
4	56		9	7	8	14	0		2	9	2	4	15	35	2	32	
5	55		9	15	8	15	1		2	10	1	4	18	3	2	28	
6	54		9	22	7	15	0		2	12	2	4	20	27	2	24	
7	53		9	30	8	15	0		2	13	1	4	22	47	2	20	
8	52		9	37	7	16	1		2	14	1	4	25	2	2	15	
9	51		9	44	7	16	0		2	15	1	4	27	12	2	10	
10	50		9	52	8	17	1		2	16	1	4	29	18	2	16	
11	49		9	59	7	17	0		2	17	1	4	31	20	2	2	
12	48		10	6	7	18	1		2	18	1	4	33	18	1	58	
13	47		10	13	7	18	0		2	19	1	4	35	11	1	53	
14	46		10	20	7	19	1		2	20	1	4	36	59	1	48	
15	45		10	27	7	19	0		2	21	1	4	38	43	1	44	
16	44		10	34	7	20	1		2	22	1	4	40	23	1	40	
17	43		10	41	7	20	0		2	23	1	4	41	58	1	35	
18	42		10	48	7	21	1		2	24	1	4	43	28	1	30	
19	41		10	55	7	21	0		2	25	1	4	44	53	1	25	
20	40		11	2	7	22	1		2	26	1	4	46	13	1	20	
21	39		11	8	6	22	0		2	27	1	4	47	26	1	13	
22	38		11	15	7	22	0		2	28	1	4	48	35	1	9	
23	37		11	21	6	23	1		2	29	1	4	49	38	1	3	
24	36		11	27	6	23	0		2	30	1	4	50	41	1	5	
25	35		11	33	6	24	1		2	31	1	4	51	38	0	57	
26	34		11	39	6	24	0		2	32	1	4	52	28	0	50	
27	33		11	44	5	25	1		2	33	1	4	53	11	0	43	
28	32		11	50	5	25	0		2	34	1	4	53	50	0	49	
29	31		11	55	5	26	1		2	35	1	4	54	25	0	35	
30	30		12	0	5	26	0		2	36	1	4	54	54	0	29	
					5		1									0	24
	4		addē	addē	addē	addē	addē	addē	addē	addē	addē	addē	addē	addē	addē	addē	addē
	6		nue	nue	nue	nue	nue	nue	nue	nue	nue	nue	nue	nue	nue	nue	nue

Tabula Equationū Lune.

Linee nu mericō, munes		Equa tio cētri		D i u e r s i t a s D i a m e t r i	Duer sitas D i a m e t r i		Equa tio ar gumēti.		D i u e r s i t a s D i a m e t r i	
Adde		A			A		A			
A		A			A		A			
A		A			A		A			
g	g	g	m	m	m	g	m	z	m	z
31	29	12	5	5	27	I	2	37	I	24
32	28	12	10	5	27	O	2	37	O	19
33	27	12	15	5	28	I	2	38	I	12
34	26	12	20	5	28	O	2	38	O	6
35	25	12	24	4	29	I	2	38	O	5
36	24	12	28	4	30	I	2	38	O	4
37	23	12	32	4	30	O	2	38	I	13
38	22	12	36	3	31	I	2	39	O	18
39	21	12	39	3	31	O	2	39	O	21
40	20	12	42	3	32	I	2	39	O	23
41	19	12	45	3	32	O	2	39	O	29
42	18	12	48	3	33	I	2	39	O	34
43	17	12	51	3	33	O	2	40	I	39
44	16	12	54	2	34	I	2	40	O	45
45	15	12	56	2	35	O	2	40	O	51
46	14	12	58	2	35	I	2	40	O	0
47	13	13	0	2	36	O	2	40	O	5
48	12	13	2	2	36	I	2	40	O	7
49	11	13	4	1	37	O	2	40	I	16
50	10	13	5	1	37	I	2	39	O	21
51	9	13	6	1	38	O	2	39	I	26
52	8	13	7	1	38	I	2	38	O	33
53	7	13	8	1	39	O	2	38	I	38
54	6	13	9	1	39	I	2	37	I	41
55	5	13	9	0	40	O	2	36	I	46
56	4	13	8	1	40	I	2	35	I	52
57	3	13	7	1	41	O	2	34	I	56
58	2	13	6	1	41	I	2	33	I	7
59	1	13	5	1	42	O	2	32	I	14
60	0	13	4	1	43	I	2	31	I	20
4		A		A		A		A		A
g		A		A		A		A		A

	3	ms	El	ms	El	Elde	El
	3	ms	El	ms	El	Elde	El

Tabula Equationū Lune.

Cinco nu merico/ manes		Equa tio C cetri		Difer entia proportio nalis	Difer entia proportio nalis		Equa tio ar gumti.		Difer entia proportio nalis	
g	m	g	m		g	m	g	m	g	m
2										
3										
31	29	9	8	14	56	1	32	3	2	34
32	28	8	53	15	56	0	1	29	3	2
33	27	8	38	15	56	0	1	26	3	2
34	26	8	22	16	56	0	1	24	2	2
35	25	8	5	17	57	1	1	21	3	2
36	24	7	48	17	57	0	1	18	3	2
37	23	7	31	17	57	0	1	16	2	2
38	22	7	14	17	57	0	1	13	3	2
39	21	6	56	18	57	0	1	10	3	2
40	20	6	39	17	58	1	1	8	2	2
41	19	6	21	18	58	0	1	5	3	2
42	18	6	3	18	58	0	1	2	3	2
43	17	5	45	18	58	0	0	59	3	2
44	16	5	27	18	58	0	0	56	3	2
45	15	5	8	19	59	1	0	52	4	2
46	14	4	49	19	59	0	0	49	3	2
47	13	4	30	19	59	0	0	46	3	2
48	12	4	11	19	59	0	0	42	4	2
49	11	3	52	19	59	0	0	39	3	2
50	10	3	32	20	59	0	0	36	3	2
51	9	3	12	20	59	0	0	32	4	2
52	8	2	52	20	60	1	0	29	3	2
53	7	2	32	20	60	0	0	25	4	2
54	6	2	11	21	60	0	0	21	4	2
55	5	1	50	21	60	0	0	18	3	2
56	4	1	29	21	60	0	0	15	3	2
57	3	1	7	22	60	0	0	11	4	2
58	2	0	45	22	60	0	0	8	3	2
59	1	0	23	22	60	0	0	4	4	2
60	0	0	0	23	60	0	0	0	4	2
				0						
	3	Adi.	Adi.						Adde	Adi.
	5	nue								

Tabula Mædij Mædij Capitis Draconis.

Ω

86

4	ī	2	3	4		4	ī	2	3	4									
3	ē	g	m	2	3	4	3	ē	g	m	2	3	4						
2	ē	g	m	2	3	4	2	ē	g	m	2	3	4						
ī				ē	g	m	2	3	4	ī				ē	g	m	2	3	4
1	0	0	3	10	38	7	14	49	10	31	0	1	38	19	41	44	39	24	10
2	0	0	6	21	16	14	29	48	20	32	0	1	41	4	19	51	54	13	20
3	0	0	9	31	54	21	44	27	30	33	0	1	44	50	57	59	9	2	30
4	0	0	12	42	32	28	59	16	40	34	0	1	48	1	36	6	23	51	40
5	0	0	15	53	10	36	14	5	50	35	0	1	51	12	14	13	38	40	50
6	0	0	19	3	48	43	28	55	0	36	0	1	54	22	52	20	53	30	0
7	0	0	22	14	26	50	43	44	10	37	0	1	57	33	30	28	8	19	10
8	0	0	25	25	4	57	58	33	20	38	0	1	0	44	8	35	23	8	20
9	0	0	28	35	43	5	13	22	30	39	0	1	3	54	46	42	37	57	30
10	0	0	31	46	21	12	28	11	40	40	0	1	7	5	24	49	52	46	40
11	0	0	34	56	59	19	43	0	50	41	0	1	10	16	2	57	7	35	50
12	0	0	38	7	37	26	57	50	0	42	0	1	13	26	41	4	22	25	0
13	0	0	41	18	15	34	12	39	10	43	0	1	16	37	19	11	37	14	10
14	0	0	44	28	53	41	27	28	20	44	0	1	19	47	57	18	52	3	20
15	0	0	47	39	31	48	42	17	30	45	0	1	22	58	35	26	6	52	30
16	0	0	50	50	9	55	57	6	40	46	0	1	26	9	13	33	21	41	40
17	0	0	54	0	48	3	11	55	50	47	0	1	29	19	51	40	36	30	50
18	0	0	57	11	26	10	26	45	0	48	0	1	32	30	29	47	51	20	0
19	0	1	0	22	4	17	41	34	10	49	0	1	35	41	7	55	6	9	10
20	0	1	3	32	42	24	56	23	20	50	0	1	38	51	46	2	20	58	20
21	0	1	6	43	20	32	11	12	30	51	0	1	42	2	24	9	35	47	30
22	0	1	9	53	58	39	26	1	40	52	0	1	45	13	2	16	50	36	40
23	0	1	13	4	36	46	40	50	50	53	0	1	48	23	40	24	5	25	50
24	0	1	16	15	14	53	55	40	0	54	0	1	51	34	8	31	20	15	0
25	0	1	19	25	53	1	10	29	10	55	0	1	54	44	56	38	35	4	10
26	0	1	22	26	31	8	25	18	20	56	0	1	57	55	34	45	49	53	20
27	0	1	25	47	19	15	40	7	30	57	0	3	1	6	12	53	4	42	30
28	0	1	28	57	47	22	54	56	40	58	0	3	4	16	51	0	19	32	40
29	0	1	32	8	25	30	9	45	50	59	0	3	7	27	29	7	34	20	50
30	0	1	35	19	3	37	24	35	0	60	0	3	10	38	7	14	49	10	0
m	g	m	2	3	4					m	g	m	2	3	4				
2	m	2	3	4						2	m	2	3	4					
3	2	3	4							3	2	3	4						
4	3	4								4	3	4							

## Tabula Latitudinis Lune.

Signa coia	0	1	2	3	4	5
Linee nūeri cōes.	Latitudo Lune Ascēdēs. Septi.	Latitudo Lune Ascēdēs. Septi.	Latitudo Lune Ascēdēs. Septi.	Latitudo Lune Descēdēs. Septi.	Latitudo Lune Descēdēs. Septi.	Latitudo Lune Descēdēs. Septi.
1 29	0 5 13	1 34 24	4 22 22	4 59 58	4 17 7	2 25 17
2 28	0 10 17	2 38 52	4 24 51	4 59 50	4 14 22	2 20 40
3 27	0 15 40	2 43 57	2 27 14	4 59 35	4 11 34	2 16 2
4 26	0 20 53	2 47 39	4 29 34	4 59 15	4 8 37	2 11 22
5 25	0 26 7	2 51 57	4 31 49	4 58 51	4 5 38	2 6 40
6 24	0 31 19	2 56 10	4 33 59	4 58 21	4 2 37	2 1 56
7 23	0 36 31	3 0 21	4 36 4	4 57 45	3 59 28	1 57 8
8 22	0 41 42	3 4 29	4 38 4	4 57 4	3 56 16	1 52 17
9 21	0 46 52	3 8 35	4 40 0	4 56 17	3 53 0	1 47 23
10 20	0 52 1	3 12 39	4 41 52	4 55 25	3 49 40	1 42 27
11 19	0 57 9	3 16 39	4 43 38	4 54 28	3 46 17	1 37 29
12 18	1 2 16	3 20 35	4 45 18	4 53 25	3 42 49	1 32 31
13 17	1 7 23	3 24 26	4 46 52	4 52 17	3 39 17	1 27 33
14 16	1 12 30	3 28 15	4 48 20	4 51 3	3 35 41	1 22 35
15 15	1 17 36	3 32 0	4 49 44	4 49 44	3 32 0	1 17 36
16 14	1 22 35	3 35 41	4 51 3	4 48 20	3 28 15	1 12 30
17 13	1 27 33	3 39 17	4 52 17	4 46 52	3 24 26	1 7 23
18 12	1 32 31	3 42 49	4 53 25	4 45 18	3 20 35	1 2 16
19 11	1 37 29	3 46 17	4 54 28	4 43 38	3 16 39	0 57 9
20 10	1 42 27	3 49 40	4 55 25	4 41 52	3 12 39	0 52 1
21 9	1 47 23	3 53 0	4 56 17	4 40 0	3 8 35	0 46 52
22 8	1 52 17	3 56 16	4 57 4	4 38 4	3 4 29	0 41 42
23 7	1 57 8	3 59 28	4 57 45	4 36 4	3 0 21	0 36 31
24 6	2 1 56	4 2 37	4 58 21	4 33 59	2 56 10	0 31 19
25 5	2 6 40	4 5 38	4 58 51	4 31 49	2 51 57	0 26 7
26 4	2 11 22	4 8 37	4 59 15	4 29 34	2 47 39	0 20 53
27 3	2 16 2	4 11 34	4 59 35	4 27 14	2 43 57	0 15 40
28 2	2 20 40	4 14 22	4 59 50	4 24 51	2 38 52	0 10 27
29 1	2 25 17	4 17 7	4 59 58	4 22 22	2 34 24	0 5 13
30 0	2 29 52	4 19 47	4 0 0	4 19 47	2 29 52	0 0 0
	Descēdēs	Descēdēs	Ascēdēs	Ascēdēs	Ascēdēs	Ascēdēs
Signa coia	11	10	9	8	7	6

e

♀

♀

Tabula Equationū Veneris.

Linee nu meri cō munes		Equa tio cētri		Idem pro portio nalia longiora	Logi tudo lon gior		Equa tio ar gumti		Logi tudo pro pior		
5		ad			5		adde		5		
0		nue			5		adde		5		
5	5	5	m m	m	5	m m	5	m m	5	m m	
1	59	0	2	2	60	0	0	26	26	0	0
2	58	0	4	2	60	0	1	51	25	0	1
3	57	0	6	2	60	0	1	16	25	0	1
4	56	0	9	3	60	0	1	41	25	0	1
5	55	0	11	2	60	0	1	6	25	0	2
6	54	0	13	2	60	0	1	31	25	0	2
7	53	0	15	2	60	0	1	56	25	0	2
8	52	0	17	2	59	0	1	21	25	0	3
9	51	0	19	2	59	0	2	46	25	0	3
10	50	0	21	2	59	0	2	11	25	0	3
11	49	0	24	3	59	0	2	36	25	0	4
12	48	0	26	2	59	0	3	1	25	0	4
13	47	0	28	2	58	0	3	26	25	0	4
14	46	0	30	2	58	0	3	51	25	0	5
15	45	0	32	2	58	0	4	16	25	0	5
16	44	0	34	2	57	0	4	41	25	0	5
17	43	0	36	2	57	0	5	6	25	0	6
18	42	0	38	2	57	0	5	31	25	0	6
19	41	0	41	3	56	0	5	56	25	0	6
20	40	0	43	2	56	0	6	21	25	0	7
21	39	0	45	2	56	0	6	46	25	0	7
22	38	0	47	2	55	0	6	11	25	0	7
23	37	0	49	2	55	0	7	36	25	0	8
24	36	0	51	2	55	0	7	1	25	0	8
25	35	0	53	2	54	0	7	26	25	0	8
26	34	0	55	2	54	0	8	51	25	0	9
27	33	0	57	2	53	0	8	16	25	0	9
28	32	0	59	2	53	0	9	41	25	0	9
29	31	1	1	2	52	0	9	6	24	0	10
30	30	1	3	2	52	0	9	30	24	0	10
5		adde		5	ad		adde		ad		
5							nue				

Tabula Equationū Veneris.

Cinco m merico/ munes				Equa tio C cetri		R atio proportio nalis longioris	Logi tudo C lon gior		R atio proportio nalis longioris	Equa tio ar gumti.		Logi tudo C pro pior			
o				m			m			m		m			
s				m			m			m		m			
31	29	1	5	2	51	1	0	9	0	12	55	25	0		
32	28	1	7	2	51	1	0	10	0	13	20	25	0		
33	27	1	9	2	50	1	0	10	0	13	44	24	0		
34	26	1	10	2	50	1	0	10	0	14	9	25	0		
35	25	1	12	2	49	1	0	11	0	14	34	25	0		
36	24	1	14	2	49	1	0	11	0	14	58	25	0		
37	23	1	16	2	48	1	0	11	0	15	23	25	0		
38	22	1	17	2	48	1	0	12	0	15	48	24	0		
39	21	1	19	2	47	1	0	12	0	16	12	25	0		
40	20	1	21	2	47	1	0	12	0	16	37	25	0		
41	19	1	22	2	46	1	0	13	0	17	1	24	0		
42	18	1	24	2	45	1	0	13	0	17	25	25	0		
43	17	1	26	2	45	1	0	13	0	17	50	24	0		
44	16	1	27	2	44	1	0	14	0	18	14	24	0		
45	15	1	29	2	43	1	0	14	0	18	38	25	0		
46	14	1	31	2	42	1	0	14	0	19	3	24	0		
47	13	1	32	2	42	1	0	15	0	19	27	24	0		
48	12	1	34	2	41	1	0	15	0	19	51	24	0		
49	11	1	36	2	40	1	0	15	0	20	15	24	0		
50	10	1	37	2	40	1	0	16	0	20	39	24	0		
51	9	1	39	2	39	1	0	16	0	21	3	24	0		
52	8	1	40	2	38	1	0	16	0	21	27	24	0		
53	7	1	42	2	37	1	0	17	0	21	51	24	0		
54	6	1	43	2	36	1	0	17	0	22	15	24	0		
55	5	1	44	2	35	1	0	17	0	22	39	24	0		
56	4	1	46	2	34	1	0	18	0	23	3	24	0		
57	3	1	47	2	33	1	0	18	0	23	27	24	0		
58	2	1	48	2	32	1	0	18	0	23	51	24	0		
59	1	1	50	2	31	1	0	19	0	24	15	23	0		
0	0	1	51	2	30	1	0	19	0	24	38	0	0		
5				Elde m		m		m		m		m			
s				m		m		m		m		m			

Tabula Equationū Veneris.

Linee nu		Equa		Logi		Equa		Logi	
mericō,		tio		tudo		tio ar.		tudo	
munes		cētri		lon.		guāti.		pro.	
♂		♂		♂		♂		♂	
1		nue		♂		♂		♂	
♂		♂		♂		♂		♂	
1	59	1	52	1	29	1	0 19	0	25
2	58	1	53	1	28	1	0 20	1	25
3	57	1	54	1	27	1	0 20	0	25
4	56	1	55	1	26	1	0 20	0	26
5	55	1	56	1	25	1	0 21	0	26
6	54	1	57	1	24	1	0 21	0	26
7	53	1	58	1	23	1	0 22	0	27
8	52	1	59	1	22	1	0 22	0	27
9	51	2	0	1	21	1	0 23	0	28
10	50	2	1	0	20	1	0 23	0	28
11	49	2	1	0	19	1	0 24	0	28
12	48	2	2	0	18	1	0 24	0	29
13	47	2	3	0	17	1	0 25	0	29
14	46	2	3	0	16	1	0 25	0	30
15	45	2	4	0	15	1	0 25	0	30
16	44	2	5	0	14	1	0 26	0	31
17	43	2	5	0	13	1	0 26	0	31
18	42	2	6	0	12	1	0 26	0	31
19	41	2	6	0	11	1	0 27	0	31
20	40	2	7	0	10	1	0 27	0	32
21	39	2	7	0	9	1	0 27	0	32
22	38	2	8	0	8	1	0 28	0	32
23	37	2	8	0	7	1	0 28	0	33
24	36	2	9	0	6	1	0 29	0	33
25	35	2	9	0	5	1	0 30	0	33
26	34	2	9	0	4	1	0 30	0	34
27	33	2	10	0	3	1	0 31	0	34
28	32	2	10	0	2	1	0 32	0	34
29	31	2	10	0	1	1	0 32	0	35
30	30	2	10	0	0	1	0 33	0	35
4		Adde		♂		♂		♂	
♂		♂		♂		♂		♂	

♀

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Banco Rari 152

Tabula Equationū Veneris.

Linee nu merico munes			Equa tio cetri			Logi tudo lon			Equa tio ar gunti.			Logi tudo pro		
s			ms			A			A			A		
2			nue			A			A			A		
s			m			m			m			m		
1	59	1	54	1	32	1	055	1	44	25	12	058	1	1
2	58	1	53	1	33	1	056	1	44	36	11	059	1	1
3	57	3	52	1	34	1	057	1	44	47	10	1	0	1
4	56	1	50	1	35	1	058	1	44	57	9	1	1	1
5	55	1	49	1	36	1	059	1	45	6	8	1	2	1
6	54	1	48	1	37	1	1	0	45	14	7	1	3	1
7	53	1	46	1	38	1	1	1	45	21	6	1	5	1
8	52	1	45	1	39	1	1	2	45	27	6	1	6	2
9	51	1	44	1	40	0	1	3	45	33	6	1	8	1
10	50	1	42	1	40	1	1	4	45	39	6	1	9	1
11	49	1	41	1	41	1	1	5	45	45	5	1	10	1
12	48	1	39	1	42	1	1	6	45	50	5	1	11	1
13	47	1	38	1	43	1	1	7	45	54	4	1	12	1
14	46	1	36	1	44	0	1	9	45	57	3	1	13	2
15	45	1	34	1	44	1	1	10	45	59	2	1	15	1
16	44	1	33	1	45	1	1	11	45	59	0	1	16	1
17	43	1	31	1	46	1	1	12	45	58	1	1	17	2
18	42	1	30	1	47	0	1	14	45	57	1	1	19	1
19	41	1	28	1	47	1	1	15	45	55	2	1	20	1
20	40	1	26	1	48	1	1	17	45	51	4	1	21	1
21	39	1	24	1	48	0	1	19	45	46	5	1	23	1
22	38	1	23	1	49	0	1	21	45	39	7	1	24	1
23	37	1	21	1	49	1	1	23	45	31	10	1	25	2
24	36	1	19	1	50	0	1	24	45	21	12	1	27	1
25	35	1	17	1	50	1	1	26	45	9	14	1	28	2
26	34	1	15	1	51	0	1	28	44	55	16	1	30	2
27	33	1	13	1	51	1	1	29	44	39	18	1	32	2
28	32	1	11	1	52	0	1	31	44	21	20	1	34	2
29	31	1	9	1	52	1	1	32	44	1	22	1	36	2
30	30	1	7	1	53	0	1	33	43	39	24	1	38	2
3			Adde A			ms			ms			ms		
6			nue A			ms			ms			ms		

Tabula Equationū Veneris.

Linee nu mericō munes				Equa tio cētri				X p o r t i o n e p r o p o r t i o n e	Lōgi tudo lon gior				Equa tio ar gumti.				Lōgi tudo pro pior			
msi ms				ms					ms				ms				ms			
nue				nue					ms				ms				ms			
s m m				s m m					s m m				s m m				s m m			
31	29	1	5	2	53	0	1	35	2	43	15	0	24	1	40	2				
32	28	1	3	2	54	0	1	36	1	42	48	0	27	1	42	2				
33	27	1	1	2	54	1	1	37	1	42	18	0	30	1	44	2				
34	26	0	59	1	55	0	1	38	1	41	45	0	33	1	46	2				
35	25	0	57	2	55	1	1	39	0	41	8	0	37	1	47	2				
36	24	0	55	2	56	0	1	39	1	40	28	0	40	1	48	1				
37	23	0	52	3	56	0	1	40	0	39	46	0	45	1	49	1				
38	22	0	50	2	56	0	1	40	0	38	58	0	48	1	50	1				
39	21	0	48	2	57	1	1	41	1	38	7	0	51	1	51	1				
40	20	0	46	2	57	0	1	41	0	37	12	1	55	1	51	1				
41	19	0	44	2	57	0	1	42	0	36	12	1	5	1	52	0				
42	18	0	42	2	57	1	1	42	1	35	7	1	10	1	52	1				
43	17	0	40	2	58	0	1	41	1	33	57	1	13	1	52	0				
44	16	0	37	2	58	0	1	40	2	32	44	1	20	1	51	1				
45	15	0	35	2	58	0	1	38	2	31	24	1	26	1	50	1				
46	14	0	33	2	58	0	1	36	2	29	58	1	33	1	48	1				
47	13	0	31	3	58	1	1	34	3	28	25	1	39	1	46	1				
48	12	0	28	2	59	0	1	31	3	26	46	1	44	1	33	3				
49	11	0	26	2	59	0	1	28	4	25	2	1	50	1	38	3				
50	10	0	24	3	59	0	1	24	5	23	12	1	57	1	33	5				
51	9	0	21	2	59	0	1	19	7	21	15	2	4	1	27	6				
52	8	0	19	2	59	0	1	12	8	19	11	2	9	1	21	6				
53	7	0	17	3	59	1	1	4	7	17	2	2	15	1	14	7				
54	6	0	14	2	60	0	0	57	9	14	47	2	15	1	6	7				
55	5	0	12	2	60	0	0	48	8	12	26	2	20	0	57	8				
56	4	0	10	2	60	0	0	40	9	10	4	2	23	0	46	9				
57	3	0	7	3	60	0	0	31	10	7	38	2	29	0	35	11				
58	2	0	5	2	60	0	0	21	10	5	9	2	29	0	24	11				
59	1	0	3	3	60	0	0	11	11	2	36	2	33	0	12	12				
60	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12				
3				Addē A				ms				ms				ms				
s																				

Tabula visio- nū & occulta- tionū veneri.				Tabellariū veneri hap- positariū				Tabel- la sta- tio- in vno die ♀				Tabella di- uersi motus- nis Veneris ♀				Tabella latitudi- nis Veneris ♀								
Visio ♀				linee nūeri cōmu- nes				nis prime pūcti ♀				zldor <sup>o</sup> zldor <sup>o</sup> pūcti portio- nis				ēfire ēfire m. ppor. gion gion tio sept mer nalia								
Or <sup>o</sup> ve.	Occasus	s	g	s	g	s	g	m	m	z	m	z	s	m	g	m	m	z						
spertun <sup>o</sup> .	matutin <sup>o</sup>	0	6	5	54	2	45	52	57	8	15	30	1	2	0	8	59	36						
s	g	m	g	m	0	12	5	48	2	45	54	57	10	15	26	1	1	0	16	58	36			
v	15	31	4	25	0	18	5	42	2	45	57	57	13	15	26	1	0	0	24	57	0			
g	13	48	4	29	0	24	5	36	2	45	59	57	14	15	23	0	59	0	33	54	36			
ii	10	39	7	38	0	30	5	30	2	46	0	57	21	15	18	0	57	0	41	52	0			
g	8	38	8	58	0	36	5	24	2	46	6	57	27	15	12	0	55	0	49	48	24			
Ω	7	5	8	59	0	42	5	18	2	46	12	57	34	15	4	0	51	0	57	44	24			
np	6	53	10	46	0	48	5	12	2	46	18	57	42	14	56	0	46	1	5	40	0			
u	6	57	11	9	0	54	5	6	2	46	24	57	50	14	56	0	41	1	13	35	12			
m	7	11	11	26	1	0	5	0	2	46	30	58	0	14	30	0	36	1	20	30	0			
†	7	56	12	27	1	6	4	54	2	46	36	58	12	14	20	0	29	1	28	24	24			
h	9	18	9	18	1	12	4	48	2	46	43	58	24	14	2	0	23	1	35	18	24			
≡	12	47	8	29	1	18	4	42	2	46	53	58	36	13	40	0	16	1	43	12	24			
X	15	28	7	43	1	24	4	36	2	47	2	58	50	13	10	0	8	1	50	6	24			
Occultatio eius.				1	30	4	30	2	47	11	59	10	12	48	0	0	1	57	0	0				
Or <sup>o</sup> ma.				Occasus				1	36	4	24	2	47	17	59	10	12	18	0	10	2	3	6	24
tutinus.				matutin <sup>o</sup>				1	42	4	18	2	47	23	59	34	10	30	0	20	2	9	12	24
s	g	m	g	m	1	48	4	12	2	47	29	59	47	10	20	0	32	2	15	18	24			
v	3	36	2	27	1	54	4	6	2	47	37	59	59	8	50	0	45	2	20	24	24			
g	4	9	3	30	2	0	4	0	2	47	45	60	11	7	5	0	59	2	25	30	0			
ii	5	14	8	47	2	6	3	54	2	47	52	60	43	2	0	1	13	2	28	35	12			
g	10	12	10	44	2	12	3	48	2	47	57	60	36	Retrog	1	38	2	30	40	0				
Ω	17	45	11	30	2	18	3	42	2	58	2	60	41	5	0	1	57	2	30	44	24			
np	23	40	7	43	2	24	3	36	2	48	6	60	54	7	20	2	23	2	28	48	24			
u	22	27	6	40	2	30	3	30	2	48	10	60	54	14	10	3	3	2	22	52	0			
m	15	14	6	17	2	36	3	24	2	48	14	61	0	25	50	3	43	2	12	54	36			
†	7	1	5	12	2	42	3	18	2	48	17	61	5	42	30	4	26	1	55	56	0			
h	2	18	2	18	2	48	3	12	2	48	19	61	9	56	0	5	24	1	27	58	36			
≡	1	36	1	14	2	54	3	6	2	48	20	61	13	87	0	6	24	0	48	59	36			
X	2	43	1	31	3	0	3	0	2	48	21	61	15	36	0	7	12	0	0	60	0			

Tabula Medij Argumenti ad Mercurij.

¶

4	ī	2	3	4	4	ī	2	3	4										
3	ē	g	m	2	3	3	ē	g	m	2	3								
2		ē	g	m	2	3		ē	g	m	2	3							
ī			ē	g	m	2	3		ē	g	m	2	3						
				ē	g	m	2	3				ē	g	m	2	3			
1	0	3	6	14	7	42	40	52	31	1	36	18	27	59	3	6	52		
2	0	6	12	48	15	25	21	44	32	1	39	24	52	6	45	47	44		
3	0	9	19	12	23	8	2	36	33	1	42	31	16	14	28	28	36		
4	0	12	25	36	30	50	43	28	34	1	45	37	40	22	11	9	28		
5	0	15	32	0	38	33	24	20	35	1	48	44	4	29	53	50	20		
6	0	18	38	24	46	16	5	12	36	1	51	50	28	37	36	31	12		
7	0	21	44	48	53	58	46	4	37	1	54	56	52	45	19	12	4		
8	0	24	51	13	1	41	26	56	38	1	58	3	16	53	1	52	56		
9	0	27	57	37	9	24	7	48	39	2	1	9	41	0	44	33	48		
10	0	31	4	1	17	6	48	40	40	2	4	16	5	8	27	14	40		
11	0	34	10	15	24	49	29	32	41	2	7	22	29	16	9	55	32		
12	0	37	16	49	32	32	10	24	42	2	10	28	53	23	52	36	24		
13	0	40	23	13	40	14	51	16	43	2	13	35	17	31	35	17	16		
14	0	43	29	37	47	57	32	8	44	2	16	41	41	39	17	58	8		
15	0	46	36	1	55	40	13	0	45	2	19	48	5	47	0	39	0		
16	0	49	42	26	3	22	53	52	46	2	22	54	29	54	3	19	52		
17	0	52	48	50	11	5	34	44	47	2	26	0	54	2	26	0	44		
18	0	55	55	14	18	48	15	36	48	2	29	7	18	10	8	41	36		
19	0	59	1	38	26	30	56	28	49	2	32	13	42	17	51	22	28		
20	1	2	8	2	34	13	37	20	50	2	35	20	6	25	34	3	20		
21	1	5	14	26	41	56	18	12	51	2	38	26	30	33	16	44	12		
22	1	8	20	50	49	38	59	4	52	2	41	32	54	40	59	25	4		
23	1	11	27	14	57	21	39	56	53	2	44	39	18	48	42	5	56		
24	1	14	33	39	5	4	20	48	54	2	47	45	42	56	24	46	48		
25	1	17	40	3	12	47	1	40	55	2	50	52	7	4	7	27	40		
26	1	20	46	27	20	29	42	32	56	2	53	58	31	11	50	8	32		
27	1	23	52	51	28	12	23	24	57	2	57	4	55	19	32	49	24		
28	1	26	59	15	35	55	4	16	58	3	0	11	19	27	15	30	16		
29	1	30	5	39	43	37	45	8	59	3	3	17	43	34	58	11	8		
30	1	33	12	3	51	20	26	0	60	3	6	24	7	42	40	52	0		
m	ē	m	2	3	m	ē	m	2	3	m	ē	m	2	3	m	ē	m	2	3
2	m	2	3	2	m	2	3	2	3	2	m	2	3	2	m	2	3	2	3
3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3
4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Tabula Equationū Mercurij.

Linee nu meri co munes	Equa tio C cetri		Proportio la longiora	Logi tudo C lon gio: A	Equa tio ar gumti B Adde A	Logi tudo C pro pio: A
	g	m				
1	59	0 3	3	0 2	0 17	0 1
2	58	0 6	3	0 4	0 33	0 2
3	57	0 9	3	0 5	0 49	0 3
4	56	0 12	3	0 7	1 5	0 4
5	55	0 15	3	0 9	1 22	0 4
6	54	0 17	3	0 10	1 38	0 5
7	53	0 20	3	0 12	1 55	0 6
8	52	0 23	3	0 14	2 11	0 7
9	51	0 25	3	0 15	2 27	0 8
10	50	0 28	3	0 17	2 44	0 9
11	49	0 30	3	0 19	3 0	0 10
12	48	0 33	3	0 20	3 16	0 11
13	47	0 35	3	0 22	3 32	0 12
14	46	0 38	3	0 23	3 48	0 13
15	45	0 40	3	0 24	4 5	0 14
16	44	0 43	3	0 26	4 21	0 15
17	43	0 45	3	0 28	4 37	0 16
18	42	0 48	3	0 29	4 53	0 17
19	41	0 50	3	0 31	5 9	0 18
20	40	0 53	3	0 33	5 25	0 19
21	39	0 55	3	0 34	5 41	0 20
22	38	0 58	3	0 36	5 57	0 21
23	37	1 0	3	0 38	6 13	0 22
24	36	1 2	3	0 39	6 29	0 23
25	35	1 5	3	0 41	6 45	0 24
26	34	1 8	3	0 43	7 1	0 24
27	33	1 10	3	0 44	7 17	0 25
28	32	1 13	3	0 46	7 33	0 26
29	31	1 15	3	0 4	7 49	0 27
30	30	1 17	3	0 49	8 4	0 28
Adde ms			A	ms	ms	ms
1 1 8				nue		

Tabula Equationū Mercurij.

Linee nu meri cō munes				Equa tio cētri				Logi tudo lon.				Equa tio ar guenti				Logi tudo pro							
s				addi				gio				Adde				pio							
o				nue																			
s		s		s		m		m		m		s		m		m		s		m		m	
31	29	1	20	3	43	1	0	51	2	8	20	16	0	29	1								
32	28	1	23	2	42	1	0	53	1	8	35	15	0	30	1								
33	27	1	25	2	41	1	0	54	2	8	50	15	0	31	1								
34	26	1	28	2	40	1	0	56	2	9	6	16	0	32	1								
35	25	1	30	2	39	1	0	58	1	9	21	15	0	33	1								
36	24	1	33	2	38	1	0	59	2	9	36	15	0	34	1								
37	23	1	36	2	36	2	1	1	1	9	51	15	0	35	1								
38	22	1	38	2	35	1	1	2	2	10	6	15	0	36	1								
39	21	1	40	2	34	1	1	4	2	10	21	15	0	37	1								
40	20	1	43	2	33	1	1	5	2	10	36	15	0	38	1								
41	19	1	45	2	32	1	1	7	1	10	51	15	0	39	1								
42	18	1	47	2	31	1	1	8	2	11	6	15	0	40	1								
43	17	1	50	2	29	2	1	10	2	11	21	15	0	41	1								
44	16	1	52	2	28	1	1	12	1	11	36	14	0	42	1								
45	15	1	54	2	27	1	1	13	2	11	50	15	0	43	1								
46	14	1	57	2	25	2	1	15	1	12	5	14	0	44	1								
47	13	1	59	2	24	1	1	16	2	12	19	15	0	45	1								
48	12	2	1	2	23	2	1	18	2	12	34	14	0	46	1								
49	11	2	4	2	22	1	1	20	2	12	48	14	0	47	1								
50	10	2	6	2	20	1	1	22	1	13	2	14	0	48	1								
51	9	2	8	2	19	2	1	23	2	13	16	14	0	48	1								
52	8	2	10	2	17	1	1	25	2	13	30	14	0	49	1								
53	7	2	12	2	16	1	1	27	2	13	44	14	0	50	1								
54	6	2	14	2	15	2	1	28	2	13	58	14	0	51	1								
55	5	2	16	2	13	1	1	30	2	14	12	13	0	52	1								
56	4	2	18	1	12	1	1	32	2	14	26	13	0	53	1								
57	3	2	19	2	11	2	1	34	2	14	39	13	0	54	1								
58	2	2	21	2	9	1	1	36	2	14	52	13	0	54	1								
59	1	2	23	1	8	1	1	38	1	15	5	13	0	55	1								
60	0	2	25	2	7	2	1	39	2	15	18	13	0	56	1								
5				Adde				m				m				m							
s																							

Tabula Equationū Mercurij.

Linea merico munes				Equa tio cētri				Logi tudo lon gior				Equa tio ar gumti				Logi tudo pro pior			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
1	59	2	27	2	5	2	1	41	2	15	31	13	0	57	1				
2	58	2	29	2	4	1	1	43	2	15	44	13	0	58	1				
3	57	2	31	2	2	2	1	44	1	15	56	13	1	0	1				
4	56	2	33	2	1	1	1	46	2	16	9	12	1	1	1				
5	55	2	34	1	1	0	1	48	2	16	21	12	1	2	2				
6	54	2	36	2	1	1	1	49	1	16	33	12	1	4	1				
7	53	2	38	2	4	2	1	51	2	16	45	12	1	5	1				
8	52	2	40	2	6	2	1	53	1	16	57	12	1	6	1				
9	51	1	41	1	8	2	1	54	2	17	9	12	1	7	1				
10	50	2	43	2	10	2	1	56	2	17	21	11	1	8	1				
11	49	1	44	1	12	2	1	58	1	17	32	11	1	9	2				
12	48	2	45	2	14	2	1	59	2	17	43	11	1	11	1				
13	47	2	47	2	16	2	2	1	2	17	54	11	1	12	1				
14	46	1	48	1	18	2	2	3	1	18	5	11	1	13	1				
15	45	1	49	1	20	2	2	4	2	18	16	11	1	14	1				
16	44	1	50	1	22	2	2	6	2	18	27	10	1	15	1				
17	43	1	51	1	24	2	2	8	1	18	37	10	1	16	1				
18	42	1	52	1	25	1	2	9	2	18	47	10	1	17	1				
19	41	1	53	1	27	2	2	11	2	18	57	10	1	18	1				
20	40	1	54	1	29	2	2	13	1	19	7	9	1	19	1				
21	39	1	55	1	30	1	2	14	2	19	16	9	1	20	1				
22	38	1	56	1	32	2	2	16	2	19	25	9	1	21	1				
23	37	1	57	1	34	2	2	18	1	19	34	10	1	22	1				
24	36	1	58	1	35	1	2	19	2	19	44	9	1	23	1				
25	35	1	58	1	37	2	2	21	2	19	53	9	1	24	1				
26	34	1	59	1	38	1	2	23	1	20	2	8	1	25	1				
27	33	1	59	1	40	2	2	24	2	20	10	8	1	26	1				
28	32	1	0	1	41	1	2	26	2	20	18	7	1	27	1				
29	31	1	0	1	43	2	2	28	1	20	25	8	1	28	1				
30	30	1	1	0	44	1	2	29	2	20	33	1	1	29	1				
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			
[g] [g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]				[g] [m] [m]			

Tabula Equationū mercurij.

Linee nu meri cō/ munes		Equa tio cētri		Pro por tio na lis	Logi tudo lon gior		Equa tio ar gumti.		Logi tudo pro pior	
ſ		mi	ſ		g	m	ſ	m	g	m
1		nue								
ſ	ſ	ſ	m	m	ſ	m	ſ	m	ſ	m
31	29	3	1	0	46	2	2	31	2	20 40
32	28	3	1	0	47	1	2	33	2	20 47
33	27	3	2	0	48	1	2	34	1	20 54
34	26	3	2	0	49	1	2	36	2	21 1
35	25	3	2	0	50	0	2	38	1	21 7
36	24	3	2	0	50	1	2	39	2	21 13
37	23	3	2	0	51	1	2	41	2	21 19
38	22	3	1	1	52	1	2	43	1	21 24
39	21	3	1	0	53	1	2	44	2	21 29
40	20	3	1	1	54	1	2	46	2	21 34
41	19	3	0	0	55	1	2	48	2	21 38
42	18	3	0	1	56	0	2	49	1	21 42
43	17	2	59	0	56	1	2	50	2	21 46
44	16	2	59	1	57	0	2	52	1	21 49
45	15	2	58	0	57	1	2	53	2	21 52
46	14	2	58	1	58	0	2	55	2	21 55
47	13	2	57	1	58	0	2	57	2	21 57
48	12	2	56	1	58	1	2	58	2	21 59
49	11	2	55	1	59	0	3	0	1	22 0
50	10	2	54	1	59	0	3	1	1	22 1
51	9	2	53	1	59	0	3	2	1	22 2
52	8	2	52	1	59	1	3	2	0	22 2
53	7	2	51	1	60	0	3	3	1	22 1
54	6	2	50	1	60	0	3	4	1	22 0
55	5	2	49	1	60	0	3	4	0	21 59
56	4	2	48	1	60	0	3	5	1	21 58
57	3	2	46	1	60	0	3	6	0	21 56
58	2	2	45	2	60	0	3	6	1	21 53
59	1	2	43	2	60	0	3	7	1	21 50
60	0	2	41	2	60	0	3	8	0	21 47
	4									
	ſ									

Tabula Equationū Mercurij.

Cincen meri cō munes				Equa tio cētri				Dif- ferentia proportio- nalis	Logi- tudo lon- gior				Equa- tio ar- gumti				Logi- tudo pro- pior			
m				m					m				m				m			
m				m					m				m				m			
m				m					m				m				m			
1	59	2	39	2	60	0	3	8	0	21	43	4	1	58	1					
2	58	2	37	2	60	0	3	9	1	21	38	5	1	58	0					
3	57	2	35	1	60	0	3	9	0	21	33	5	1	58	0					
4	56	2	34	2	59	0	3	9	1	21	27	6	1	59	1					
5	55	2	32	2	59	0	3	10	0	21	21	6	1	59	0					
6	54	2	30	2	59	0	3	10	1	21	15	7	1	59	0					
7	53	2	28	2	59	0	3	11	0	21	8	7	2	0	0					
8	52	2	26	2	58	0	3	11	1	21	1	8	2	0	0					
9	51	2	24	2	58	0	3	12	1	20	53	9	2	0	0					
10	50	2	22	2	58	0	3	12	0	20	44	9	2	0	0					
11	49	2	20	2	57	0	3	12	1	20	35	10	2	1	0					
12	48	2	18	2	57	0	3	11	0	20	25	11	2	1	0					
13	47	2	16	2	57	0	3	11	1	20	14	11	2	1	0					
14	46	2	14	3	56	0	3	10	1	20	2	12	2	1	0					
15	45	2	11	2	56	0	3	9	1	19	50	13	2	1	0					
16	44	2	9	2	56	0	3	8	1	19	37	13	2	1	0					
17	43	2	7	2	55	0	3	7	1	19	24	13	2	1	0					
18	42	2	4	3	55	0	3	6	1	19	10	14	2	0	0					
19	41	2	2	2	54	0	3	5	1	18	55	15	2	0	0					
20	40	2	0	2	54	0	3	4	2	18	40	16	2	0	0					
21	39	1	57	3	53	0	3	2	1	18	24	17	2	0	1					
22	38	1	55	3	53	0	3	1	2	18	7	17	1	59	0					
23	37	1	52	3	52	0	2	59	2	17	50	18	1	59	1					
24	36	1	49	2	52	0	2	57	2	17	32	18	1	58	1					
25	35	1	47	2	51	0	2	55	2	17	14	19	1	57	2					
26	34	1	44	3	51	0	2	53	2	16	55	20	1	55	2					
27	33	1	41	3	50	0	2	51	3	16	35	21	1	53	2					
28	42	1	38	3	49	0	2	48	3	16	14	21	1	51	2					
29	31	1	35	3	49	0	2	45	3	15	53	22	1	49	2					
30	30	1	32	2	40	0	2	42	3	15	31	23	1	47	2					
3				Addde A				A				A				Addde A				
4				m				m				m				m				

Tabula Equationū Mercurij.

♀

Linee nu mericō munes				Equa tio C cētri				Ad m pro por tio na	Logi tudo C lon.				Equa tio ar guūti				Logi tudo C pro			
s				adi. ms					ms				adde. ms				pro. ms			
2				nue																
s	s	s	m	m	m	s	m		s	m	s	m	s	m	s	m	s	m		
31	29	1	30	2	48	0	2	39	3	14	8	23		1	45		2			
32	28	1	27	3	47	1	2	36	3	14	44	24		1	43		2			
33	27	1	24	3	47	0	2	32	0	14	20	24		1	41		2			
34	26	1	21	3	46	1	2	29	3	13	55	25		1	39		2			
35	25	1	18	3	46	0	2	25	4	13	29	26		1	37		2			
36	24	1	15	3	45	1	2	21	4	13	3	26		1	34		3			
37	23	1	12	3	45	0	2	17	4	12	36	27		1	32		2			
38	22	1	9	3	44	1	2	13	4	12	9	28		1	29		3			
39	21	1	6	3	44	0	2	9	4	11	41	29		1	26		3			
40	20	1	3	3	43	1	2	5	4	11	12	29		1	23		3			
41	19	1	0	3	43	0	2	0	5	10	43	29		1	20		3			
42	18	0	57	3	43	0	1	55	5	10	13	30		1	17		3			
43	17	0	54	3	42	1	1	50	5	9	43	31		1	14		3			
44	16	0	41	3	42	0	1	44	6	9	12	31		1	11		3			
45	15	0	48	3	42	0	1	38	6	8	40	32		1	7		4			
46	14	0	45	3	42	0	1	32	6	8	7	33		1	4		3			
47	13	0	42	3	41	1	1	26	6	7	34	33		1	0		4			
48	12	0	39	3	41	0	1	19	7	7	1	34		0	56		4			
49	11	0	35	4	41	0	1	13	6	6	27	34		0	52		4			
50	10	0	32	3	41	0	1	7	6	5	53	34		0	47		5			
51	9	0	28	4	41	0	1	1	6	5	19	34		0	43		4			
52	8	0	25	3	41	0	0	55	6	4	44	35		0	38		5			
53	7	0	22	3	40	1	0	48	7	4	10	34		0	33		5			
54	6	0	19	3	40	0	0	42	6	3	35	35		0	28		5			
55	5	0	16	3	40	0	0	35	7	3	0	35		0	24		4			
56	4	0	16	3	40	0	0	28	7	2	24	36		0	19		5			
57	3	0	9	4	40	0	0	21	7	1	48	36		0	14		5			
58	2	0	6	3	40	0	0	14	7	1	12	36		0	10		4			
59	1	0	3	3	40	0	0	7	7	0	36	36		0	5		5			
60	0	0	0	3	40	0	0	0	7	0	0	36		0	0		5			
				adde. ad		ad	ad		adde. ad		ad									
				s																

Tabula visio, nū z occulta- tionū m ercurij				Tabellarū mercurij b appositarū				Tabella la sta tio, in vno die				Tabella di uersi motus in vno die				Tabella latitudi- nis mercurij				z			
Uisio z				linee nūeri cōmu- nes				nis pame z				zidor <sup>o</sup> zidor <sup>o</sup> pūctipor- tio- nis				Effre gion lept mē m. ppo- tio- nalia							
Uisio		z		z		z		z		z		z		z		z		z		z		z	
Or <sup>o</sup> ve	Occasus	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	
spertin <sup>o</sup>	matutin <sup>o</sup>	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	
z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	
v	24 10	12 24	z	18	5 42	2 27	12	56 10	51 10	1 45	0 11	59 36	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	
z	21 15	12 18	z	14	5 36	2 26	48	56 18	50 30	1 40	0 44	54 36	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	
z	17 10	12 37	z	10	5 30	2 26	36	56 36	49 50	1 36	0 55	52 0	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	
z	14 9	14 9	z	6	5 24	2 26	21	56 46	49 20	1 30	1 6	48 24	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	
z	12 53	16 39	z	4	5 18	2 26	6	56 57	47 30	1 24	1 17	44 24	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	
z	12 8	20 23	z	4	5 12	2 25	50	57 8	45 30	1 16	1 17	40 0	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	
z	12 10	23 50	z	4	5 6	2 25	34	57 22	43 0	1 8	1 35	35 12	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	
z	12 41	23 49	z	1	0 5	2 25	18	57 34	40 0	0 59	1 44	30 0	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	
z	14 3	20 44	z	1	6 4	2 25	5	57 46	38 0	0 49	1 51	24 24	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	
z	16 19	16 19	z	1	12 4	2 24	55	58 0	34 0	0 38	2 0	18 24	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	
z	20 15	14 7	z	1	18 4	2 24	49	58 14	31 0	0 26	2 7	12 24	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	
z	24 38	12 14	z	1	24 4	2 24	43	58 28	28 0	0 16	2 14	6 24	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	
Occultatio eius.				z	1 30	4 30	2 24	37	58 44	25 0	0 0	2 20	0 0	z	z	z	z	z	z	z	z	z	
Or <sup>o</sup> ma				Occasus				z				z				z				z			
utinus.				vesperin <sup>o</sup>				z				z				z				z			
z				z				z				z				z				z			
z				z				z				z				z				z			
v				22 43				12 9				z				z				z			
z				21 23				12 12				z				z				z			
z				22 28				14 44				z				z				z			
z				18 48				19 48				z				z				z			
z				15 18				23 25				z				z				z			
z				13 18				26 37				z				z				z			
z				12 29				25 38				z				z				z			
z				12 10				20 35				z				z				z			
z				12 16				17 41				z				z				z			
z				12 15				12 30				z				z				z			
z				14 25				11 32				z				z				z			
z				18 22				11 47				z				z				z			

# Tabula Medij Motus Martis

4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
3	2	1	0	4	3	2	1	0	4
2	1	0	4	3	2	1	0	4	3
1	0	4	3	2	1	0	4	3	2
0	4	3	2	1	0	4	3	2	1
1	0	4	3	2	1	0	4	3	2
2	1	0	4	3	2	1	0	4	3
3	2	1	0	4	3	2	1	0	4
4	3	2	1	0	4	3	2	1	0
5	4	3	2	1	0	4	3	2	1
6	5	4	3	2	1	0	4	3	2
7	6	5	4	3	2	1	0	4	3
8	7	6	5	4	3	2	1	0	4
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
11	10	9	8	7	6	5	4	3	2
12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
13	12	11	10	9	8	7	6	5	4
14	13	12	11	10	9	8	7	6	5
15	14	13	12	11	10	9	8	7	6
16	15	14	13	12	11	10	9	8	7
17	16	15	14	13	12	11	10	9	8
18	17	16	15	14	13	12	11	10	9
19	18	17	16	15	14	13	12	11	10
20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
21	20	19	18	17	16	15	14	13	12
22	21	20	19	18	17	16	15	14	13
23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
24	23	22	21	20	19	18	17	16	15
25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
28	27	26	25	24	23	22	21	20	19
29	28	27	26	25	24	23	22	21	20
30	29	28	27	26	25	24	23	22	21
m	g	m	2	3	m	g	m	2	3
2	m	2	3		2	m	2	3	
3	2	3			3	2	3		
4	3				4	3			

Tabula Equationu Martis

Cinecnu merico, munes	Equa tio C cetri	Equa tio ar. gumti	Logi tudo C lon.	Logi tudo C pro.
5	211 A	Adde A	gior A	pior A
o	nue			
5	5 m m	5 m m	5 m m	5 m m
1	59 0 11 II	60 0 2 2	0 24 14	0 2 2
2	58 0 22 II	60 0 3 1	0 48 24	0 3 1
3	57 0 33 II	60 0 4 2	1 12 24	0 4 1
4	56 0 44 II	60 0 6 2	1 36 24	0 6 2
5	55 0 55 IO	60 0 7 1	2 0 24	0 7 1
6	54 1 5 II	60 1 0 2	2 24 24	0 9 2
7	53 1 16 II	59 0 10 1	2 48 24	0 10 2
8	52 1 27 II	59 0 11 1	3 12 24	0 12 1
9	51 1 38 II	59 0 12 2	3 36 24	0 13 2
10	50 1 49 II	59 0 14 1	3 59 23	0 15 1
11	49 2 0 IO	59 0 15 1	4 23 24	0 16 2
12	48 2 10 II	59 1 0 2	4 46 23	0 18 2
13	47 2 21 II	58 0 18 1	5 10 24	0 20 1
14	46 2 32 IO	58 0 19 1	5 34 23	0 21 2
15	45 2 42 II	58 1 0 2	5 57 24	0 23 1
16	44 2 53 IO	57 0 22 1	6 21 23	0 24 2
17	43 3 3 IO	57 0 23 1	6 44 24	0 26 1
18	42 3 13 II	57 1 0 2	7 8 24	0 28 1
19	41 3 24 II	56 0 26 1	7 32 24	0 29 2
20	40 3 35 IO	56 0 27 1	7 56 23	0 31 1
21	39 3 45 II	56 1 0 2	8 19 24	0 32 2
22	38 3 56 IO	55 0 30 2	8 43 23	0 34 1
23	37 4 6 IO	55 0 32 1	9 6 24	0 35 2
24	36 4 16 IO	55 1 0 2	9 30 24	0 37 1
25	35 4 26 IO	54 0 35 2	9 54 24	0 38 2
26	34 4 36 IO	54 1 0 2	10 18 23	0 40 1
27	33 4 46 IO	53 0 38 2	10 41 24	0 41 2
28	32 4 56 IO	53 1 0 2	11 5 23	0 43 1
29	31 5 6 IO	52 0 41 1	11 28 23	0 44 2
30	30 5 16 IO	52 1 0 2	11 51 24	0 46 2
Adde	Ad	Ad	Ad	Ad
5	Adde	Adde	Adde	Adde

Tabula Equationū Martis

Lineam meri cō munes			Equa tio C cētri			R adina proportio nalia longiora	Logi tudo C lon.			Equa tio ar. gumēti			Logi tudo C pro.				
s			m d i				gior A			Adde A			pioz A				
o			nue														
s	s		s	m	m		m	s	m	m	s	m	m	s	m	m	
31	29		5	26	10	51	I	0	44	2	12	15	24	0	48	2	
32	28		5	36	10	51	O	0	45	1	12	38	23	0	50	2	
33	27		5	45	9	50	I	0	47	2	13	1	23	0	51	1	
34	26		5	55	10	50	O	0	48	1	13	25	24	0	53	2	
35	25		6	4	9	49	I	0	50	2	13	48	23	0	55	2	
36	24		6	13	9	49	O	0	51	1	14	11	23	0	56	1	
37	23		6	22	9	48	I	0	53	2	14	34	23	0	58	2	
38	22		6	31	9	47	I	0	54	1	14	57	23	I	0	1	
39	21		6	40	9	47	O	0	56	2	15	20	23	I	1	1	
40	20		6	49	9	46	I	0	57	1	15	43	23	I	3	2	
41	19		6	58	9	45	I	0	59	2	16	6	23	I	5	2	
42	18		7	7	9	45	O	I	0	1	16	29	23	I	6	1	
43	17		7	16	9	44	I	I	2	1	16	52	23	I	8	2	
44	16		7	24	8	44	O	I	3	2	17	15	23	I	10	2	
45	15		7	32	8	43	I	I	5	1	17	38	23	I	11	1	
46	14		7	41	9	42	I	I	6	2	18	1	23	I	13	2	
47	13		7	49	8	41	I	I	8	1	18	24	22	I	15	2	
48	12		7	57	8	40	O	I	9	2	18	46	22	I	16	1	
49	11		8	5	8	40	I	I	11	1	19	9	23	I	18	2	
50	10		8	13	8	39	I	I	12	2	19	31	22	I	20	2	
51	9		8	20	7	38	I	I	14	1	19	53	23	I	22	2	
52	8		8	27	7	37	I	I	15	2	20	16	22	I	24	2	
53	7		8	35	7	39	I	I	17	1	20	38	22	I	26	2	
54	6		8	42	8	35	I	I	18	2	21	0	23	I	28	2	
55	5		8	50	7	34	I	I	20	1	21	23	22	I	30	2	
56	4		8	57	7	33	I	I	21	2	21	45	22	I	32	2	
57	3		9	4	7	32	I	I	23	1	22	7	22	I	34	2	
58	2		9	11	7	31	I	I	24	2	22	29	22	I	36	2	
59	1		9	18	6	30	O	I	26	1	22	51	22	I	38	2	
60	0		9	24	7	30	I	I	27	2	23	13	22	I	40	2	
			Adde ms			A			ms			ms			ms		
			s									nue					

♂

f 3

Tabula Equationū Martis

Lineenu meri cō munes	Equa tio cētri	Logi tudo	Equa tio ar gumēti	Logi tudo
g	ms	gio	Adde	pior
g	g	g	g	g
31	29	II 23	0	4
32	28	II 24	1	5
33	27	II 24	0	6
34	26	II 24	0	7
35	25	II 24	0	8
36	24	II 24	0	9
37	23	II 23	1	10
38	22	II 23	0	11
39	21	II 22	1	12
40	20	II 21	1	13
41	19	II 20	1	14
42	18	II 19	2	15
43	17	II 17	2	16
44	16	II 15	2	16
45	15	II 13	2	17
46	14	II 11	2	18
47	13	II 9	2	19
48	12	II 6	3	20
49	11	II 3	3	21
50	10	II 0	3	22
51	9	IO 57	4	22
52	8	IO 53	4	23
53	7	IO 49	4	24
54	6	IO 45	4	25
55	5	IO 41	4	26
56	4	IO 37	4	27
57	3	IO 33	4	27
58	2	IO 29	4	28
59	1	IO 25	4	29
60	0	IO 21	4	30
	4	Adde	ms	ms
	g	Adde	ms	ms

Tabula Equationū aldaris

Linee nu meri co munes			Equa tio G cētri			R atio pro por tio nalis	Logi tudo lon gior			Equa tio ar gumti			Logi tudo pro pio			
g	m	m	g	m	m		g	m	m	g	m	m	g	m	m	
1	59	10 17	4	30	I	I	3	57	3	40	30	7	4	40	5	
2	58	10 12	5	31	I	I	4	0	4	40	37	7	4	45	5	
3	57	10 6	6	32	I	I	4	4	3	40	44	7	4	50	5	
4	56	10 0	6	33	I	I	4	7	3	40	49	5	4	55	5	
5	55	9 54	6	34	I	I	4	10	4	40	54	5	5	0	5	
6	54	9 48	7	35	I	I	4	14	3	40	59	3	5	5	5	
7	53	9 41	7	36	I	I	4	17	4	41	2	3	5	10	5	
8	52	9 34	7	37	I	I	4	21	3	41	5	3	5	15	4	
9	51	9 27	7	38	I	I	4	24	4	41	8	1	5	21	5	
10	50	9 20	7	39	I	I	4	28	3	41	9	1	5	26	5	
11	49	9 13	8	40	I	I	4	31	4	41	10	0	5	31	6	
12	48	9 5	8	41	O	I	4	35	3	C	10	3	5	37	6	
13	47	8 57	8	41	I	I	4	38	3	41	7	3	5	43	6	
14	46	8 49	8	42	O	I	4	41	4	41	4	4	5	49	6	
15	45	8 41	9	42	I	I	4	45	3	41	0	5	5	55	6	
16	44	8 32	9	43	I	I	4	48	4	40	55	5	6	1	7	
17	43	8 23	9	44	I	I	4	52	4	40	50	5	6	8	7	
18	42	8 14	9	45	I	I	4	56	3	40	45	6	6	15	7	
19	41	8 5	9	46	O	I	4	59	4	40	39	8	6	21	6	
20	40	7 56	9	46	I	I	5	3	4	40	31	10	6	27	6	
21	39	7 47	10	47	O	I	5	7	4	40	21	13	6	34	7	
22	38	7 37	10	47	I	I	5	11	4	40	8	15	6	41	6	
23	37	7 17	10	48	O	I	5	15	3	39	53	16	6	47	6	
24	36	7 17	10	48	I	I	5	18	4	39	37	17	6	53	6	
25	35	7 7	10	49	O	I	5	22	3	39	20	19	6	59	7	
26	34	6 57	10	49	I	I	5	25	3	39	1	11	7	6	6	
27	33	6 47	10	50	O	I	5	28	2	38	40	24	7	12	6	
28	32	6 37	11	50	I	I	5	30	2	38	16	25	7	18	6	
29	31	6 26	10	51	O	I	5	32	2	37	51	26	7	24	6	
30	30	6 16	11	51	I	I	5	34	2	37	25	28	7	30	5	
Elde A			El			El			El			El			f 4	
g			Elde A			El			El			El			f 4	

Tabula Equationum Astris

Linee nu merico munes			Equa tio O cetri			Lōgi tudo O lon.	Equa tio ar gumti			Lōgi tudo O pro.	
3	2	1	12	11	10		12	11	10		
3	2	1	12	11	10	3	2	1	12	11	
31	29	6	5	11	52	1	36	2	36	57	
32	28	5	54	11	52	1	37	1	36	25	
33	27	5	43	11	53	0	38	1	35	52	
34	26	5	32	11	53	1	38	0	35	15	
35	25	5	21	12	54	1	38	0	34	35	
36	24	5	9	12	55	0	38	1	33	51	
37	23	4	57	12	55	1	37	1	33	7	
38	22	4	45	13	56	0	36	2	32	10	
39	21	4	32	12	56	1	34	4	31	30	
40	20	4	20	12	57	0	30	5	30	36	
41	19	4	8	12	57	1	25	7	29	38	
42	18	3	55	13	58	0	18	8	28	35	
43	17	3	43	12	58	0	10	9	27	18	
44	16	3	31	13	58	0	1	9	26	16	
45	15	3	18	13	58	0	52	11	25	3	
46	14	3	5	13	58	1	41	11	23	45	
47	13	2	52	13	59	0	30	12	22	24	
48	12	2	22	13	59	0	18	14	21	0	
49	11	2	20	13	59	0	4	16	19	29	
50	10	2	13	14	59	0	48	16	17	58	
51	9	1	59	13	59	0	32	20	16	26	
52	8	1	46	13	59	0	12	22	14	45	
53	7	1	33	13	59	0	50	23	13	1	
54	6	1	20	13	59	1	27	23	11	15	
55	5	1	7	14	60	0	4	24	9	27	
56	4	0	54	13	60	0	40	24	7	37	
57	3	0	40	13	60	0	16	25	5	45	
58	2	0	27	13	60	0	51	25	3	52	
59	1	0	14	14	60	0	26	26	1	57	
60	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	
Addde A			Addde A			Addde A			Addde A		
3			Addde A			Addde A			Addde A		
3			Addde A			Addde A			Addde A		

Tabula visio- nū z occulta- tionū martis	Tabellarū martis h appositarū	Tabel- la sta- tio	Tabella di- uersi motus in vno die &	Tabella latitudis & line augmētati- one z diminutione.
Uisio &	linee mēri cōnu- ne	nis prime &	Mor' Mor' pūcti portio- nis	Effre Effre gion gion septi mer tio
Ortus	♂ ♀ ♂ ♀	♂ ♀ m	m z m z	♂ m ♀ m m z
martin <sup>o</sup>	0 6 5 54	2 37 33	24 43 11 5	0 7 0 3 59 36
♂ ♀ m	0 12 5 48	2 37 33	25 50 11 0	0 9 0 4 58 36
γ 29 0	0 18 5 42	2 37 47	26 0 10 58	0 11 0 5 57 0
δ 27 11	0 24 5 36	2 37 59	26 15 10 45	0 13 0 6 54 36
π 22 14	0 30 5 30	2 38 15	26 30 10 42	0 14 0 7 52 0
ϑ 18 15	0 36 5 24	2 38 33	26 45 10 36	0 16 0 9 48 24
Ϸ 16 7	0 42 5 18	2 38 57	27 0 10 30	0 18 0 12 44 24
η 15 8	0 48 5 12	2 39 21	27 15 10 24	0 21 0 15 40 0
ζ 14 12	0 54 5 6	2 39 51	27 30 10 11	0 24 0 18 35 12
η 15 8	1 0 5 0	2 40 21	27 50 10 0	0 28 0 22 30 0
π 16 7	1 6 4 54	2 40 56	28 25 9 48	0 32 0 26 24 24
δ 18 15	1 12 4 48	2 41 31	29 0 9 30	0 36 0 30 18 24
π 22 14	1 18 4 42	2 42 9	29 4 9 10	0 41 0 36 12 24
χ 27 11	1 24 4 36	2 42 47	30 20 8 50	0 46 0 42 6 24
Occultatio ei <sup>o</sup>	1 30 4 30	2 43 25	31 0 8 25	0 52 0 49 0 0
Occasus	1 36 4 24	2 43 57	31 35 7 55	0 59 0 56 6 24
vespertin <sup>o</sup>	1 42 4 18	2 44 31	32 10 7 10	1 6 1 4 12 24
♂ ♀ m	1 48 4 12	2 45 5	32 55 6 20	1 14 1 13 18 24
γ 14 12	1 54 4 6	2 45 39	33 30 5 10	1 23 1 24 14 24
δ 15 8	2 0 4 0	2 46 11	34 0 4 0	1 34 1 37 30 0
π 16 7	2 6 3 54	2 46 41	50 2 10 60	1 47 1 51 35 12
ϑ 18 15	2 12 3 48	2 47 11	35 Retros. 60	2 1 2 10 40 0
Ϸ 22 14	2 18 3 42	2 47 37	10 2 18 60	2 16 2 33 44 24
η 27 11	2 24 3 36	2 48 1	35 7 45 60	2 34 2 50 48 24
ζ 29 0	2 30 3 30	2 48 21	0 13 0 60	2 55 3 29 52 0
η 27 11	2 36 3 24	2 48 41	20 25 10 61	3 16 4 9 54 36
π 22 14	2 42 3 18	2 48 53	40 29 30 61	3 38 4 55 50 0
δ 18 15	2 48 3 12	2 49 5	0 39 29 61	4 0 5 43 58 36
π 16 7	2 54 3 6	2 49 11	20 49 10 61	4 14 6 26 59 36
χ 15 12	3 0 3 0	2 49 14	40 53 50 61	4 21 7 30 60 0

# Tabula Medij Motus Jouis

♂

4	ī	2	3	4	4	ī	2	3	4										
3	ē	g	m	2	3	4	3	ē	g	m	2	3	4						
2		ē	g	m	2	3	4	2		ē	g	m	2	3	4				
ī			ē	g	m	2	3	4	ī			ē	g	m	2	3	4		
1				ē	g	m	2	3	4	1				ē	g	m	2	3	4
1	0	0	4	59	15	27	7	23	50	31	0	2	34	36	59	0	49	18	50
2	0	0	9	58	30	54	14	47	40	32	0	2	39	36	14	27	56	42	40
3	0	0	14	57	46	21	22	11	30	33	0	2	44	35	29	55	4	6	30
4	0	0	19	57	1	48	29	35	20	34	0	2	49	34	45	12	11	30	20
5	0	0	24	56	17	15	36	59	10	35	0	2	54	34	0	49	18	54	10
6	0	0	29	55	32	42	44	23	0	36	0	2	59	33	16	16	26	18	0
7	0	0	34	54	48	9	51	46	50	37	0	3	4	32	31	43	33	41	50
8	0	0	39	54	3	36	59	10	40	38	0	3	9	31	47	10	41	5	40
9	0	0	44	53	19	4	6	34	30	39	0	3	14	31	2	37	48	29	30
10	0	0	49	52	34	31	13	58	20	40	0	3	19	30	18	4	55	53	20
11	0	0	54	51	49	58	21	22	10	41	0	3	24	29	33	32	3	17	10
12	0	0	59	51	5	25	28	46	0	42	0	3	29	28	48	59	10	41	0
13	0	1	4	50	20	52	36	9	50	43	0	3	34	28	4	26	18	4	50
14	0	1	9	49	36	19	43	33	40	44	0	3	39	27	19	53	25	28	40
15	0	1	14	48	51	46	50	57	30	45	0	3	44	26	35	20	32	52	30
16	0	1	19	48	7	13	58	21	20	46	0	3	49	25	50	47	40	16	20
17	0	1	24	47	22	41	5	45	10	47	0	3	54	25	6	14	47	40	10
18	0	1	29	46	38	8	13	9	0	48	0	3	59	24	21	41	55	4	0
19	0	1	34	45	53	35	20	32	50	49	0	4	4	23	37	9	2	27	50
20	0	1	39	45	9	2	27	56	40	50	0	4	9	22	52	36	9	51	40
21	0	1	44	44	24	29	35	20	30	51	0	4	14	22	8	3	17	15	30
22	0	1	49	43	39	56	42	44	20	52	0	4	19	21	23	30	24	39	20
23	0	1	54	42	55	23	50	8	10	53	0	4	24	20	38	57	32	3	10
24	0	1	59	42	10	50	57	32	0	54	0	4	29	19	54	24	39	27	0
25	0	2	4	41	26	18	4	55	50	55	0	4	34	19	9	51	46	50	50
26	0	2	9	40	41	45	12	19	40	56	0	4	39	18	25	18	54	14	40
27	0	2	14	39	57	12	19	43	30	57	0	4	44	17	40	46	1	38	30
28	0	2	19	39	12	39	27	7	20	58	0	4	49	16	56	13	9	2	20
29	0	2	24	38	28	6	34	31	10	59	0	4	54	15	11	40	16	26	10
30	0	2	29	37	43	33	41	55	0	60	0	4	59	15	27	7	23	50	0
m	g	m	2	3	4	m	g	m	2	3	4								
2	m	2	3	4	2	m	2	3	4										
3	2	3	4	3	2	3	4												
4	3	4	4	4	4	3	4												

Tabula Equationū Jouis

Linee nu meri cō, munes				Equa tio cētri				Lōgi tudo lon				Equa tio ar. guanti.				Lōgi tudo pro			
adi				A				gio: A				adde A				pio: A			
nue																			
g	g	g	m	m		g	m	m	g	m	m	g	m	m	g	m	m		
1	59	0	6	6	60	0	0	0	0	10	10	0	0	0	0	0	0		
2	58	0	12	6	60	0	1	1	0	20	10	0	1	1	0	1	1		
3	57	0	18	6	60	0	1	0	0	30	9	0	1	0	0	1	0		
4	56	0	24	6	60	0	1	1	0	39	10	0	1	1	0	1	1		
5	55	0	30	6	60	0	2	0	0	49	9	0	2	0	0	2	0		
6	54	0	36	6	60	0	2	0	0	58	10	0	2	0	0	2	0		
7	53	0	42	4	60	0	2	1	0	1	8	10	0	3	1	0	3		
8	52	0	48	6	60	0	3	0	0	1	18	10	0	3	0	0	3		
9	51	0	53	5	60	0	3	0	0	1	28	10	0	3	0	0	3		
10	50	0	59	6	60	0	3	1	0	1	37	9	0	3	1	0	3		
11	49	1	5	6	60	0	4	0	0	1	47	10	0	4	0	0	4		
12	48	1	11	6	60	1	4	0	0	1	57	9	0	4	1	0	4		
13	47	1	17	6	59	0	4	1	0	2	6	9	0	5	0	0	5		
14	46	1	23	5	59	0	5	0	0	2	15	9	0	5	0	0	5		
15	45	1	28	6	59	0	5	0	0	2	24	9	0	5	1	0	5		
16	44	1	34	6	59	0	5	1	0	2	34	10	0	6	0	0	6		
17	43	1	40	5	58	0	6	0	0	2	43	9	0	6	1	0	6		
18	42	1	45	6	58	0	6	0	0	2	52	10	0	7	0	0	7		
19	41	1	51	6	58	1	6	1	0	3	2	9	0	7	1	0	7		
20	40	1	57	5	57	0	7	0	0	3	11	9	0	8	0	0	8		
21	39	2	2	6	57	0	7	0	0	3	20	9	0	8	0	0	8		
22	38	2	8	5	57	1	7	1	0	3	30	10	0	8	1	0	8		
23	37	2	13	5	56	0	8	0	0	3	39	9	0	9	0	0	9		
24	36	2	18	6	56	1	8	0	0	3	48	9	0	9	0	0	9		
25	35	2	24	6	55	0	8	1	0	3	57	9	0	9	1	0	9		
26	34	2	30	5	55	1	9	0	0	4	6	9	0	10	0	0	10		
27	33	2	35	6	54	0	9	0	0	4	15	9	0	10	0	0	10		
28	32	2	41	5	54	1	9	1	0	4	24	9	0	10	1	0	10		
29	31	2	46	5	53	0	10	0	0	4	33	9	0	11	0	0	11		
30	30	2	51	5	53	1	10	0	0	4	42	9	0	11	0	0	11		
adde				A				adde				adde				adde			
nue																			

# Tabula Equationum Jouis

77

Linee nu meri co munes	Equa tio cetri	Pro portio nalia longior	Logi tudo lon gior	Equa tio ar gumti	Logi tudo pro pior
0	1	1	0	1	0
1	2	2	0	2	0
2	3	3	0	3	0
3	4	4	0	4	0
4	5	5	0	5	0
5	6	6	0	6	0
6	7	7	0	7	0
7	8	8	0	8	0
8	9	9	0	9	0
9	10	10	0	10	0
10	11	11	0	11	0
11	12	12	0	12	0
12	13	13	0	13	0
13	14	14	0	14	0
14	15	15	0	15	0
15	16	16	0	16	0
16	17	17	0	17	0
17	18	18	0	18	0
18	19	19	0	19	0
19	20	20	0	20	0
20	21	21	0	21	0
21	22	22	0	22	0
22	23	23	0	23	0
23	24	24	0	24	0
24	25	25	0	25	0
25	26	26	0	26	0
26	27	27	0	27	0
27	28	28	0	28	0
28	29	29	0	29	0
29	30	30	0	30	0
30	31	31	0	31	0
31	32	32	0	32	0
32	33	33	0	33	0
33	34	34	0	34	0
34	35	35	0	35	0
35	36	36	0	36	0
36	37	37	0	37	0
37	38	38	0	38	0
38	39	39	0	39	0
39	40	40	0	40	0
40	41	41	0	41	0
41	42	42	0	42	0
42	43	43	0	43	0
43	44	44	0	44	0
44	45	45	0	45	0
45	46	46	0	46	0
46	47	47	0	47	0
47	48	48	0	48	0
48	49	49	0	49	0
49	50	50	0	50	0
50	51	51	0	51	0
51	52	52	0	52	0
52	53	53	0	53	0
53	54	54	0	54	0
54	55	55	0	55	0
55	56	56	0	56	0
56	57	57	0	57	0
57	58	58	0	58	0
58	59	59	0	59	0
59	60	60	0	60	0
60	61	61	0	61	0
61	62	62	0	62	0
62	63	63	0	63	0
63	64	64	0	64	0
64	65	65	0	65	0
65	66	66	0	66	0
66	67	67	0	67	0
67	68	68	0	68	0
68	69	69	0	69	0
69	70	70	0	70	0
70	71	71	0	71	0
71	72	72	0	72	0
72	73	73	0	73	0
73	74	74	0	74	0
74	75	75	0	75	0
75	76	76	0	76	0
76	77	77	0	77	0
77	78	78	0	78	0
78	79	79	0	79	0
79	80	80	0	80	0
80	81	81	0	81	0
81	82	82	0	82	0
82	83	83	0	83	0
83	84	84	0	84	0
84	85	85	0	85	0
85	86	86	0	86	0
86	87	87	0	87	0
87	88	88	0	88	0
88	89	89	0	89	0
89	90	90	0	90	0
90	91	91	0	91	0
91	92	92	0	92	0
92	93	93	0	93	0
93	94	94	0	94	0
94	95	95	0	95	0
95	96	96	0	96	0
96	97	97	0	97	0
97	98	98	0	98	0
98	99	99	0	99	0
99	100	100	0	100	0

Tabula Equationum Jouis

Lineam merico, munes				Equa tio cetri				D i n i t i o n i s p o n t i o n i s	Logi tudo lon,				Equa tio ar gumti				Logi tudo pro,			
s				m d i					g m m				s m m				g m m			
1				nue				n	g m m				g m m				g m m			
s				m d i					m d				m d				m d			
1	59	5	5	4	19	0	0	0	2	0	0	7	6	0	22	0	0			
2	58	5	9	4	20	1	0	21	1	0	21	6	0	23	1	0				
3	57	5	12	3	27	1	0	21	0	0	21	6	0	23	0	0				
4	56	5	15	3	26	1	0	21	1	0	21	6	0	23	1	0				
5	55	5	18	3	25	1	0	22	0	0	22	6	0	24	0	0				
6	54	5	20	3	24	1	0	22	0	0	22	6	0	24	0	0				
7	53	5	23	3	23	2	0	22	1	0	22	6	0	24	0	0				
8	52	5	26	2	21	1	0	23	0	0	23	5	0	25	1	0				
9	51	5	28	3	20	1	0	23	0	0	23	5	0	25	0	0				
10	50	5	31	2	19	1	0	23	1	0	23	5	0	25	1	0				
11	49	5	33	2	18	1	0	24	0	0	24	5	0	26	0	0				
12	48	5	35	2	17	1	0	24	0	0	24	5	0	26	0	0				
13	47	5	37	2	16	1	0	24	1	0	24	5	0	26	1	0				
14	46	5	39	2	15	1	0	25	0	0	25	4	0	27	0	0				
15	45	5	41	2	14	1	0	25	0	0	25	5	0	27	0	0				
16	44	5	43	2	13	1	0	25	0	0	25	5	0	27	0	0				
17	43	5	45	1	12	1	0	25	1	0	25	4	0	28	1	0				
18	42	5	46	2	11	1	0	26	0	0	26	4	0	28	0	0				
19	41	5	48	1	10	1	0	26	0	0	26	4	0	28	1	0				
20	40	5	49	1	9	1	0	26	0	0	26	4	0	29	0	0				
21	39	5	50	1	8	1	0	26	0	0	26	4	0	29	0	0				
22	38	5	51	1	7	1	0	26	0	0	26	3	0	29	0	0				
23	37	5	52	1	6	1	0	26	1	0	26	3	0	29	1	0				
24	36	5	53	1	5	1	0	27	0	0	27	3	0	30	0	0				
25	35	5	54	1	4	1	0	27	0	0	27	3	0	30	0	0				
26	34	5	55	0	3	1	0	27	0	0	27	3	0	30	0	0				
27	33	5	55	1	2	1	0	27	0	0	27	3	0	30	0	0				
28	32	5	56	0	1	1	0	27	0	0	27	2	0	30	0	0				
29	31	5	56	1	0	1	0	27	0	0	27	2	0	30	0	0				
30	30	5	57	0	0	1	0	27	0	0	27	2	0	30	0	0				
4				Elde				m d				m d				m d				
8				nue				m d				m d				m d				

Tabula Equationū Jouis

Linee nu merico, munes		Equa tio cetri		Rat io proportio nalis	Logi tudo lon gior		Equa tio ar gumti		Logi tudo pro pior						
8		adi	ti		ti		ti		ti						
1		nne ms													
g	g	g	m	m	m	m	g	m	m	m					
31	29	5	57	0	3	I	0	27	0	10	53	2	0	31	I
32	28	5	57	0	4	I	0	28	I	10	55	2	0	31	O
33	27	5	57	0	5	O	0	28	0	10	57	2	0	31	O
34	26	5	57	0	5	I	0	28	0	10	59	2	0	31	O
35	25	5	57	0	6	I	0	28	0	11	0	I	0	31	O
36	24	5	57	0	7	I	0	28	0	11	I	I	0	31	O
37	23	5	56	I	8	I	0	28	0	11	I	I	0	31	O
38	22	5	56	0	9	I	0	28	0	11	2	O	0	31	I
39	21	5	55	I	10	I	0	29	I	11	2	I	0	32	O
40	20	5	55	I	11	I	0	29	0	11	3	O	0	32	O
41	19	5	54	I	12	I	0	29	0	11	3	O	0	32	O
42	18	5	53	I	13	I	0	29	0	11	3	O	0	32	O
43	17	5	52	I	14	I	0	29	0	11	2	I	0	32	O
44	16	5	51	2	15	I	0	29	0	11	2	O	0	32	O
45	15	5	49	I	16	I	0	29	0	11	2	O	0	32	O
46	14	5	48	2	17	I	0	29	I	11	I	I	0	32	I
47	13	5	46	2	18	I	0	30	0	11	0	I	0	33	O
48	12	5	44	I	19	I	0	30	0	10	59	2	0	33	O
49	11	5	43	2	20	I	0	30	0	10	57	2	0	33	O
50	10	5	41	2	21	I	0	30	0	10	55	2	0	33	O
51	9	5	39	2	22	O	0	30	0	10	53	2	0	33	O
52	8	5	37	2	22	I	0	30	0	10	51	3	0	33	O
53	7	5	35	2	23	I	0	30	0	10	48	3	0	33	O
54	6	5	33	2	24	I	0	30	0	10	45	3	0	33	O
55	5	5	31	2	25	I	0	30	0	10	42	3	0	33	O
56	4	5	29	2	26	I	0	30	0	10	39	3	0	33	O
57	3	5	27	2	27	I	0	30	0	10	35	2	0	33	O
58	2	5	25	3	28	I	0	30	I	10	31	4	0	33	O
59	1	5	22	3	29	I	0	29	0	10	27	4	0	33	O
60	0	5	19	3	30	I	0	29	0	10	23	4	0	33	O
4		Adde ms													
g		ti													

Tabula Equationu Jouis

Lineenu,		Equa		Logi-	Equa		Logi-				
meri cō		tio G			tio ar						
munes		cētri		tudo	gumēti		tudo				
s'		m d' m d'		lon. s'	Addē m d'		pro s'				
2		nue		gior' m d'	Addē m d'		pro' m d'				
s'		s' m' m'		m	s' m' m'		s' m' m'				
1	59	5	16		31	1	0 19	0	10 19	4	0 32
2	58	5	13	32	1	0 19	0	10 15	4	0 32	0
3	57	5	10	33	1	0 19	0	10 10	5	0 32	0
4	56	5	6	34	1	0 19	0	10 5	5	0 32	0
5	55	5	3	35	1	0 19	0	10 0	6	0 32	0
6	54	4	59	36	1	0 19	1	9 54	6	0 32	0
7	53	4	55	37	1	0 18	0	9 48	6	0 32	0
8	52	4	51	38	1	0 18	0	9 42	6	0 31	0
9	51	4	47	39	1	0 18	0	9 36	6	0 31	0
10	50	4	43	40	1	0 18	0	9 30	6	0 31	0
11	49	4	39	41	0	0 18	0	9 24	7	0 31	0
12	48	4	35	42	1	0 18	1	9 18	7	0 31	0
13	47	4	31	43	1	0 17	0	9 12	8	0 31	0
14	46	4	27	44	0	0 17	0	9 6	8	0 30	0
15	45	4	22	45	1	0 17	1	8 54	7	0 30	0
16	44	4	18	46	1	0 16	0	8 48	8	0 30	0
17	43	4	13	47	1	0 16	0	8 42	8	0 30	0
18	42	4	8	48	0	0 16	1	8 36	9	0 29	0
19	41	4	4	49	1	0 15	0	8 30	9	0 29	0
20	40	3	59	50	0	0 15	0	8 24	9	0 28	0
21	39	3	54	51	1	0 15	1	8 18	9	0 28	0
22	38	3	49	52	0	0 14	0	8 12	10	0 27	0
23	37	3	44	53	1	0 14	0	8 6	9	0 27	0
24	36	3	38	54	0	0 14	1	7 54	10	0 26	0
25	35	3	33	55	1	0 13	0	7 48	10	0 26	0
26	34	3	28	56	0	0 13	0	7 42	11	0 25	0
27	33	3	22	57	1	0 12	1	7 36	11	0 24	0
28	32	3	17	58	0	0 12	0	7 30	11	0 24	0
29	31	3	12	59	1	0 11	1	7 24	12	0 23	0
30	30	3	6	60	0	0 11	0	7 18	12	0 22	0
3		Addē		Addē		Addē		Addē		Addē	
8		nue		nue		nue		nue		nue	

Tabula Equationū Iouis

Linee nu merico, munes		Equa tio C cetri		Proportio naturalis proprio	Logi tudo C lon		Equa tio ar. guanti.		Logi tudo C pro.			
g	h	g	h		g	h	g	h	g	h		
31	29	3	1	5	52	0	0 21	0	6 23	11	0 22	0
32	28	2	55	6	53	1	0 20	1	6 12	11	0 21	1
33	27	2	49	6	53	0	0 19	1	6 0	12	0 20	1
34	26	2	44	5	53	0	0 19	0	5 48	12	0 20	0
35	25	2	38	6	54	1	0 18	1	5 36	12	0 19	1
36	24	2	32	6	54	0	0 17	1	5 24	12	0 18	1
37	23	2	26	6	55	0	0 17	0	5 12	12	0 18	0
38	22	2	20	6	55	1	0 16	1	5 0	12	0 17	1
39	21	2	14	6	56	0	0 15	0	4 47	13	0 16	0
40	20	2	8	6	56	1	0 15	1	4 35	13	0 16	1
41	19	2	2	6	57	0	0 14	1	4 22	13	0 15	1
42	18	1	56	6	57	0	0 13	1	4 9	13	0 14	1
43	17	1	50	6	57	1	0 13	0	3 56	13	0 14	0
44	16	1	43	7	58	0	0 12	1	3 42	14	0 13	1
45	15	1	37	6	58	0	0 12	0	3 29	13	0 13	0
46	14	1	30	7	58	0	0 11	0	3 16	13	0 12	0
47	13	1	24	6	58	1	0 11	1	3 0	13	0 12	1
48	12	1	18	6	59	0	0 10	1	3 3	13	0 11	1
49	11	1	12	6	59	0	0 9	0	2 49	14	0 10	0
50	10	1	5	7	59	0	0 9	1	2 35	14	0 10	1
51	9	0	59	6	59	1	0 8	1	2 21	14	0 9	1
52	8	0	52	7	60	0	0 7	0	2 7	14	0 8	0
53	7	0	46	8	60	0	0 7	1	1 53	14	0 7	1
54	6	0	39	7	60	0	0 6	1	1 39	14	0 7	1
55	5	0	33	6	60	0	0 5	0	1 25	14	0 6	0
56	4	0	27	6	60	0	0 5	1	1 11	14	0 5	1
57	3	0	20	7	60	0	0 4	1	0 57	14	0 4	1
58	2	0	14	6	60	0	0 3	1	0 43	14	0 3	1
59	1	0	7	7	60	0	0 2	1	0 29	14	0 2	1
60	0	0	0	7	60	0	0 1	1	0 15	15	0 1	1
				0	60	0	0 0	0	0 0	0	0 0	0
3		Adde A		C		B		B		B		
g								nue				

Tabula visio- nū z occulta- tionū iouis.	Tabellarū iouis hap- positarū li- nee nūerū cōmu- nes	Tabella la sta- tio- nis prime z	Tabella di- uersi motus in vno die z zidōr zidōr pūcti portio- nis	Tabella latitudi- nis z p diminutio- ne 20 g. a cuspide ēfīre ēfīre m. ppor gion gion tio- septi mer nalia
Uisio z				
Ortus	ā g s g	ā g m	m z m z	g m g m m z
matutin <sup>o</sup>	0 6 5 54	2 4 5	4 32 8 50	1 7 1 5 59 36
ā g m	0 12 5 48	2 4 6	4 34 8 42	1 8 1 6 58 36
γ 19 33	0 18 5 42	2 4 6	4 35 8 30	1 8 1 6 57 0
δ 18 21	0 24 5 36	2 4 7	4 36 8 18	1 9 1 7 54 36
π 14 15	0 30 5 30	2 4 8	4 38 8 7	1 10 1 8 52 0
Ϟ 11 41	0 36 5 24	2 4 9	4 39 7 50	1 11 1 9 48 24
δ 9 44	0 42 5 18	2 4 10	4 41 7 34	1 12 1 10 44 24
np 9 7	0 48 5 12	2 4 11	4 43 7 24	1 13 1 11 40 0
h 9 0	0 54 5 6	2 4 13	4 44 6 50	1 14 1 13 35 12
m 9 7	1 0 5 0	2 4 16	4 46 6 27	1 16 1 16 30 0
† 9 44	1 6 4 54	2 5 18	4 48 5 45	1 18 1 18 24 24
δ 11 44	1 12 4 48	2 5 21	4 50 5 5	1 21 1 21 18 24
≡ 14 14	1 18 4 42	2 5 24	4 53 4 45	1 24 1 24 12 24
X 18 11	1 24 4 36	2 5 28	4 55 3 34	1 27 1 27 6 24
Occultatio ei <sup>o</sup>	1 30 4 30	2 5 30	4 58 2 22	1 30 1 30 0 0
Occasus	1 36 4 24	2 5 33	5 0 1 10	1 33 1 33 6 24
vespertin <sup>o</sup>	1 42 4 18	2 5 36	5 3 Retrog <sup>o</sup>	1 36 1 36 12 24
ā g m	1 48 4 12	2 6 39	5 6 1 15	1 39 1 39 18 24
γ 9 28	1 54 4 6	2 6 42	5 10 2 30	1 42 1 42 24 24
δ 9 38	2 0 4 0	2 6 45	5 13 3 45	1 45 1 45 30 20
π 10 16	2 6 3 54	2 6 48	5 16 5 0	1 48 1 48 35 12
Ϟ 11 44	2 12 3 48	2 6 51	5 19 6 15	1 51 1 51 40 20
δ 13 32	2 18 3 42	2 6 55	5 21 7 25	1 54 1 54 44 24
np 15 33	2 24 3 36	2 6 57	5 23 8 32	1 57 1 57 48 24
h 16 7	2 30 3 30	2 6 0	5 25 9 40	2 0 2 0 52 0
m 15 23	2 36 3 24	2 7 3	5 27 10 40	2 3 2 3 54 36
† 13 32	2 42 3 18	2 7 5	5 28 11 35	2 5 2 5 56 0
δ 11 44	2 48 3 12	2 7 6	5 29 12 25	2 6 2 6 58 36
≡ 10 16	2 54 3 6	2 7 7	5 30 12 50	2 7 2 7 59 36
X 9 38	3 0 3 0	2 7 8	5 30 13 0	2 8 2 8 60 0

Tabula Medij Motus Saturni.

h																			
4	ī	2	3	4						4	ī	2	3	4					
3	ē	ā	m	2	3					3	ē	ā	m	2	3				
2		ē	ā	m	2	3				2		ē	ā	m	2	3			
ī			ē	ā	m	2	3			ī			ē	ā	m	2	3		
				ē	ā	m	2	3						ē	ā	m	2	3	
1	0	0	2	0	35	17	40	21		31	0	1	2	18	14	7	50	51	
2	0	0	4	1	10	35	20	42		32	0	1	4	18	49	25	31	12	
3	0	0	6	1	45	53	1	3		33	0	1	6	19	24	42	11	33	
4	0	0	8	2	21	10	41	24		34	0	1	8	20	0	0	51	54	
5	0	0	10	2	56	28	21	45		35	0	1	10	20	35	18	32	15	
6	0	0	12	3	31	46	2	6		36	0	1	12	21	10	36	12	36	
7	0	0	14	4	7	3	42	27		37	0	1	14	21	45	53	52	57	
8	0	0	16	4	42	21	22	48		38	0	1	16	22	21	11	33	18	
9	0	0	18	5	17	39	3	9		39	0	1	18	22	56	29	13	39	
10	0	0	20	5	52	56	43	30		40	0	1	20	23	31	46	54	0	
11	0	0	22	6	28	14	23	51		41	0	1	22	24	7	4	34	21	
12	0	0	24	7	3	32	4	12		42	0	1	24	24	42	22	14	42	
13	0	0	26	7	38	49	44	33		43	0	1	26	25	17	39	55	3	
14	0	0	28	8	14	7	24	54		44	0	1	28	25	52	57	35	24	
15	0	0	30	8	49	25	5	15		45	0	1	30	26	28	15	15	45	
16	0	0	32	9	24	42	45	36		46	0	1	32	27	3	32	56	6	
17	0	0	34	10	0	0	25	57		47	0	1	34	27	38	50	36	27	
18	0	0	36	10	35	18	6	18		48	0	1	36	28	14	8	16	48	
19	0	0	38	11	10	35	46	39		49	0	1	38	28	49	25	57	9	
20	0	0	40	11	45	53	27	0		50	0	1	40	29	24	43	37	30	
21	0	0	42	12	21	11	7	21		51	0	1	42	30	0	1	17	51	
22	0	0	44	12	56	28	47	42		52	0	1	44	30	35	18	58	12	
23	0	0	46	13	31	46	28	3		53	0	1	46	31	10	36	38	33	
24	0	0	48	14	7	4	8	24		54	0	1	48	31	45	54	18	54	
25	0	0	50	14	42	21	48	45		55	0	1	50	32	21	11	59	15	
26	0	0	52	15	17	39	29	6		56	0	1	52	32	56	29	39	36	
27	0	0	54	15	52	57	9	27		57	0	1	54	33	31	47	19	57	
28	0	0	56	16	28	14	49	48		58	0	1	56	34	7	5	0	18	
29	0	0	58	17	3	32	30	9		59	0	1	58	34	42	22	40	39	
30	0	1	0	17	38	50	10	30		60	0	2	0	35	17	40	21	0	
m	ā	m	2	3						m	ā	m	2	3					
2	m	2	3							2	m	2	3						
3	2	3								3	2	3							
4	3									4	3								

Tabula Equationū Saturni h											
Linee nu merico/ munes		Equa tio cētri		Radima proportio nallongiora	Logi tudo		Equa tio argumēti		Logi tudo		
s		m d s			lon		adde		pro		
o		m d s			lon		adde		pro		
s		m d s			lon		adde		pro		
1	59	0	7	7	60	0	0	6	0	0	
2	58	0	14	7	60	0	0	12	0	1	
3	57	0	20	6	60	0	0	18	0	1	
4	56	0	27	7	60	0	0	24	0	1	
5	55	0	33	6	60	0	0	30	0	2	
6	54	0	40	7	60	0	0	36	0	2	
7	53	0	46	6	60	0	0	42	0	2	
8	52	0	52	6	60	0	0	48	0	3	
9	51	0	58	6	59	1	0	54	0	3	
10	50	1	5	7	59	0	0	0	0	3	
11	49	1	11	6	59	0	0	6	0	4	
12	48	1	17	6	59	0	0	12	0	4	
13	47	1	24	7	58	1	0	18	0	5	
14	46	1	30	6	58	0	0	24	0	5	
15	45	1	36	6	58	0	0	30	0	6	
16	44	1	43	7	57	1	0	36	0	6	
17	43	1	49	6	57	0	0	42	0	7	
18	42	1	55	6	56	1	0	48	0	7	
19	41	2	1	6	56	0	0	54	0	8	
20	40	2	7	6	56	0	0	0	0	8	
21	39	2	13	6	55	0	0	6	0	8	
22	38	2	19	6	55	0	0	12	0	9	
23	37	2	25	6	54	1	0	18	0	9	
24	36	2	31	6	54	0	0	24	0	9	
25	35	2	37	6	53	1	0	30	0	10	
26	34	2	43	6	53	0	0	36	0	10	
27	33	2	49	6	52	1	0	42	0	10	
28	32	2	55	6	52	0	0	48	0	11	
29	31	3	1	7	51	1	0	54	0	11	
30	30	3	6	6	51	0	0	0	0	11	
adde		ms		adde		ms		adde		ms	
s		m d s		m d s		m d s		m d s		m d s	

Tabula Equationū Saturni.

Linea nu merico, munes	Equa tio cetri	U m	Equa tio ar gumti	U m	Logi tudo pro,	U m
31	29	3 12	50	I	0 9	I
32	28	3 13	50	I	0 9	O
33	27	3 23	49	O	0 9	O
34	26	3 29	49	I	0 9	O
35	25	3 34	48	O	0 9	O
36	24	3 39	48	I	0 10	I
37	23	3 45	47	I	0 10	O
38	22	3 50	46	I	0 10	O
39	21	3 55	46	I	0 10	O
40	20	4 0	45	O	0 10	I
41	19	4 5	45	I	0 11	O
42	18	4 10	44	O	0 11	O
43	17	4 15	44	I	0 11	O
44	16	4 20	43	I	0 11	O
45	15	4 25	42	O	0 11	I
46	14	4 30	42	I	0 12	O
47	13	4 35	41	O	0 12	O
48	12	4 39	40	I	0 12	O
49	11	4 44	40	I	0 12	I
50	10	4 48	39	I	0 13	O
51	9	4 52	38	I	0 13	O
52	8	4 56	37	I	0 13	I
53	7	5 1	36	I	0 14	O
54	6	5 5	35	I	0 14	O
55	5	5 9	34	I	0 14	O
56	4	5 13	33	O	0 14	I
57	3	5 17	33	I	0 15	O
58	2	5 21	32	I	0 15	O
59	1	5 25	31	I	0 15	O
60	0	5 29	30	I	0 15	I
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						

# Tabula Equationū Saturni

Linee nu meri cō munes			Equa tio cētri			Rōgi tudo lon.			Equa tio argumti.			Rōgi tudo pro.		
munes			cētri			lon.			argumti.			pro.		
I			munes			m			m			m		
g			m			m			m			m		
1	59	4	29	2	0	16	1	5	8	4	0	20	0	
2	58	4	28	1	0	16	0	5	12	4	0	20	0	
3	57	4	27	1	0	16	0	5	15	3	0	20	0	
4	56	3	26	1	0	16	0	5	19	4	0	20	0	
5	55	3	25	1	0	16	0	5	22	3	0	20	0	
6	54	3	24	1	0	17	1	5	25	3	0	20	0	
7	53	3	23	1	0	17	0	5	28	3	0	21	1	
8	52	3	22	1	0	17	0	5	31	3	0	21	0	
9	51	3	21	1	0	17	0	5	34	3	0	21	0	
10	50	3	20	1	0	17	0	5	37	3	0	21	0	
11	49	3	19	1	0	17	0	5	40	3	0	21	0	
12	48	2	18	2	0	18	1	5	42	3	0	21	0	
13	47	3	16	1	0	18	0	5	45	2	0	21	0	
14	46	2	15	1	0	18	0	5	47	2	0	21	0	
15	45	2	14	1	0	18	0	5	49	2	0	21	0	
16	44	2	13	1	0	18	0	5	51	2	0	21	0	
17	43	2	12	1	0	18	0	5	53	2	0	21	0	
18	42	1	11	1	0	18	0	5	55	2	0	21	0	
19	41	2	9	2	0	18	0	5	57	2	0	22	1	
20	40	1	8	1	0	18	0	5	59	2	0	22	0	
21	39	2	7	1	0	18	0	6	0	2	0	22	0	
22	38	1	6	1	0	18	0	6	2	2	0	22	0	
23	37	1	5	1	0	19	1	6	4	1	0	22	0	
24	36	1	4	1	0	19	0	6	5	2	0	22	0	
25	35	1	3	1	0	19	0	6	7	1	0	22	0	
26	34	0	2	1	0	19	0	6	8	1	0	22	0	
27	33	1	1	0	0	19	0	6	9	1	0	23	0	
28	32	0	1	1	0	19	0	6	10	1	0	23	0	
29	31	1	1	1	0	19	0	6	11	0	0	23	0	
30	30	0	1	1	0	19	0	6	11	1	0	23	0	
4			Alde m			m			m			m		
5														

Tabula Equationū Saturni

Linee nu-		Equa-		Lōgi-		Equa-		Lōgi-							
meri cō-		tio		tudo		tio		tudo							
munes		cētri		lon		argūti.		pro-							
s		m d		gior		Addē		pior							
I		nue		m d		m d		m d							
g		g m m		m		g m m		g m m							
31	29	6	31	0	4	1	0	19	0	6	12	1	0	23	0
32	28	6	31	0	5	1	0	20	0	6	12	0	0	23	0
33	27	6	31	0	6	1	0	20	0	6	12	0	0	23	0
34	26	6	31	0	7	1	0	20	0	6	13	1	0	24	1
35	25	6	30	0	8	1	0	20	0	6	13	0	0	24	0
36	24	6	30	0	9	1	0	20	0	6	13	0	0	24	0
37	23	6	29	0	10	1	0	20	0	6	13	0	0	24	0
38	22	6	29	0	11	1	0	20	0	6	13	0	0	24	0
39	21	6	28	0	12	1	0	20	0	6	13	0	0	24	0
40	20	6	28	0	13	1	0	21	1	6	13	1	0	24	0
41	19	6	27	0	14	1	0	21	0	6	12	0	0	24	1
42	18	6	26	0	15	1	0	21	0	6	12	1	0	25	0
43	17	6	25	0	16	1	0	21	0	6	11	1	0	25	0
44	16	6	24	0	17	1	0	21	0	6	10	1	0	25	0
45	15	6	22	0	18	1	0	21	0	6	9	1	0	25	0
46	14	6	21	0	19	1	0	21	0	6	8	1	0	25	0
47	13	6	19	0	20	1	0	20	0	6	7	2	0	25	0
48	12	6	17	0	21	1	0	20	0	6	5	2	0	25	0
49	11	6	16	0	22	1	0	20	0	6	4	2	0	25	0
50	10	6	14	0	23	1	0	20	0	6	2	2	0	25	0
51	9	6	12	0	24	1	0	20	0	6	0	2	0	25	0
52	8	6	10	0	25	1	0	20	0	5	59	2	0	24	1
53	7	6	8	0	26	1	0	19	0	5	57	2	0	24	1
54	6	6	6	0	27	1	0	19	0	5	55	2	0	24	0
55	5	6	4	0	28	1	0	19	0	5	53	2	0	24	0
56	4	6	1	0	29	1	0	19	0	5	51	2	0	24	0
57	3	5	58	0	30	1	0	19	0	5	48	3	0	24	0
58	2	5	55	0	31	1	0	19	0	5	46	2	0	24	0
59	1	5	52	0	32	1	0	19	0	5	43	3	0	23	0
0	0	5	49	0	33	1	0	19	0	5	41	2	0	23	0
4		Addē		m d		m d		m d		m d		m d		m d	
g		A		A		A		nue		A		A		A	

# Tabula Equationū Saturni.

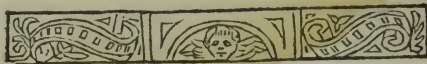
Cincenu merico, munes		Equa tio cētri		D i u i t a p o r t i o n i a l o n g i t u d i n e	Logi tudo lon.		Equa tio ar. gumti		Logi tudo pro		
zidi. mds		zidi. mds			gior. mds		Adde. mds		pior. mds		
nue		nue									
g	m	g	m		g	m	g	m	g	m	
1	59	5	46	3	30	I	0	19	0	23	
2	58	5	43	3	31	I	0	19	0	23	
3	57	5	40	3	32	I	0	19	0	23	
4	56	5	36	4	33	I	0	19	0	23	
5	55	5	32	4	33	I	0	18	0	22	
6	54	5	28	4	34	I	0	18	0	22	
7	53	5	24	4	35	I	0	18	0	22	
8	52	5	20	4	36	I	0	18	0	21	
9	51	5	16	4	37	I	0	18	0	21	
10	50	5	12	4	37	I	0	17	0	21	
11	49	5	8	5	38	I	0	17	0	21	
12	48	5	3	5	39	I	0	17	0	20	
13	47	4	58	5	40	I	0	17	0	20	
14	46	4	53	5	41	I	0	17	0	20	
15	45	4	48	5	42	I	0	16	0	19	
16	44	4	43	5	42	I	0	16	0	19	
17	43	4	38	5	43	I	0	16	0	19	
18	42	4	33	5	44	I	0	16	0	18	
19	41	4	28	5	44	I	0	15	0	18	
20	40	4	23	5	45	I	0	15	0	18	
21	39	4	17	5	46	I	0	15	0	17	
22	38	4	12	6	46	I	0	15	0	17	
23	37	4	6	6	47	I	0	14	0	17	
24	36	4	0	6	48	I	0	14	0	16	
25	35	3	54	6	49	I	0	14	0	16	
26	34	3	48	6	49	I	0	13	0	16	
27	33	3	42	6	50	I	0	13	0	15	
28	32	3	36	6	50	I	0	13	0	15	
29	31	3	30	6	51	I	0	12	0	14	
30	30	3	24	6	51	I	0	12	0	14	
g		Adde. A		m		A		m		A	
3		Adde. A		m		A		m		A	
6		Adde. A		m		A		m		A	

Tabula Equationū Saturni.

Lineenu merico, munes				Equa tio cētri				Iduna proportio la longiora	Lōgi tudo lon.				Equa tio ar gumti				Lōgi tudo pro.			
3				21151					3				21151				3			
2				mne					gioz				21151				pioz			
3				3 m m					3 m m				3 m m				3 m m			
31	29	3	18	6	52	I	0	12	0	3	19	6	0	13	I	0				
32	28	3	12	6	53	I	0	11	I	3	13	6	0	13	0					
33	27	3	6	7	53	0	0	11	0	3	7	6	0	13	0					
34	26	2	59	7	54	I	0	11	0	3	1	6	0	12	I					
35	25	2	52	6	54	0	0	10	I	2	54	6	0	12	0					
36	24	2	46	6	55	I	0	10	0	2	48	6	0	12	0					
37	23	2	40	6	55	0	0	9	0	2	42	6	0	11	I					
38	22	2	34	7	56	0	0	9	0	2	36	7	0	11	0					
39	21	2	27	7	56	I	0	8	I	2	29	7	0	11	0					
40	20	2	21	7	57	I	0	8	0	2	23	7	0	10	I					
41	19	2	14	7	57	0	0	7	I	2	16	7	0	10	0					
42	18	2	7	7	57	I	0	7	0	2	9	7	0	10	0					
43	17	2	0	7	58	0	0	6	I	2	2	7	0	9	I					
44	16	1	53	7	58	0	0	6	0	1	55	7	0	9	0					
45	15	1	46	7	58	I	0	6	I	1	48	7	0	8	I					
46	14	1	39	7	59	0	0	5	0	1	41	7	0	8	0					
47	13	1	32	7	59	0	0	5	0	1	34	7	0	7	I					
48	12	1	25	7	59	0	0	5	0	1	27	7	0	7	0					
49	11	1	18	7	59	I	0	5	I	1	20	7	0	6	I					
50	10	1	11	7	60	0	0	4	0	1	13	7	0	6	0					
51	9	1	4	7	60	0	0	4	0	1	6	7	0	5	I					
52	8	0	57	7	60	0	0	4	I	0	59	7	0	5	0					
53	7	0	50	7	60	0	0	3	0	0	52	7	0	4	I					
54	6	0	43	7	60	0	0	3	0	0	45	7	0	4	0					
55	5	0	36	7	60	0	0	3	I	0	38	7	0	3	I					
56	4	0	29	7	60	0	0	2	0	0	31	7	0	3	0					
57	3	0	22	7	60	0	0	2	I	0	23	8	0	2	I					
58	2	0	15	7	60	0	0	1	0	0	16	7	0	2	0					
59	1	0	8	8	60	0	0	1	I	0	8	8	0	1	I					
60	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
3				Idde	21151	Iduna proportio la longiora	3				21151	Idde	3							
3							3													

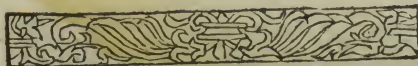
Tabula visio- nis & occulta- tionis saturni	Tabellariū saturni hap- positarū	Tabella la sta- tio,	Tabella di- uersi motus in vno die h	Tabella latitudi- nis h p augmētū, 50 g. sup. cuspidē.
Uisio h	linee nūeri cōma- nes	nis prime h	ad dōr' ad dōr' pūcti portio- nis	Estre Estre m. ppor gion gion septi mer nalia
Ortus	8 5 8 5	8 5 m	m 2 m 2	5 m 5 m m 2
maturum	0 6 5 54	1 52 45	1 44 5 43	2 4 2 2 59 36
8 5 m	0 12 5 48	1 52 47	1 45 5 36	2 5 2 3 58 35
γ 29 28	0 18 5 42	1 52 49	1 46 5 24	2 6 2 4 57 0
δ 26 26	0 24 5 36	1 52 52	1 46 5 12	2 7 2 5 54 36
π 22 10	0 30 5 30	1 52 56	1 47 5 0	2 8 2 6 52 0
σ 17 18	0 36 5 24	1 53 2	1 48 4 46	2 10 2 7 48 24
Ω 14 8	0 42 5 18	1 53 8	1 48 4 36	2 11 2 8 44 24
mp 13 8	0 48 5 12	1 53 14	1 49 4 16	2 12 2 10 40 0
h 12 15	0 54 5 6	1 53 22	1 50 3 50	2 14 2 13 35 12
m 13 1	1 0 5 0	1 53 28	1 51 3 20	2 16 2 15 30 0
† 13 47	1 6 4 54	1 53 36	1 52 2 52	2 18 2 18 24 24
δ 16 36	1 12 4 48	1 53 44	1 53 2 22	2 20 2 21 18 24
≡ 21 16	1 18 4 42	1 53 55	1 55 1 50	2 24 2 24 12 24
X 26 46	1 24 4 36	1 54 4	1 56 1 15	2 26 2 27 6 24
Occultatio ei	1 30 4 30	1 54 11	1 58 0 36	2 30 2 30 0 0
Occasus	1 36 4 24	1 54 19	2 0 Renogi.	2 34 2 33 6 24
vespertin	1 42 4 18	1 54 27	2 1 0 36	2 36 2 36 12 24
8 5 m	1 48 4 12	1 54 34	2 3 1 20	2 39 2 39 18 24
γ 13 46	1 54 4 6	1 54 42	2 4 2 0	2 42 2 42 24 24
δ 14 7	2 0 4 0	1 54 50	2 6 2 40	2 45 2 45 30 0
π 15 5	2 6 3 54	1 54 57	2 7 3 10	2 47 2 48 35 12
σ 17 9	2 12 3 48	1 55 30	2 8 3 50	2 50 2 51 40 0
Ω 14 48	2 18 3 42	1 55 9	2 9 4 30	2 53 2 54 44 24
mp 22 0	2 24 3 36	1 55 15	2 10 5 0	2 55 2 55 48 24
h 22 32	2 30 3 30	1 55 19	2 11 5 10	2 57 2 58 52 0
m 21 20	2 36 3 24	1 55 22	2 12 5 50	2 59 3 0 54 36
† 18 35	2 42 3 18	1 55 25	2 12 6 15	2 0 3 2 56 0
δ 12 36	2 48 3 12	1 55 27	2 13 6 40	3 1 3 3 58 36
≡ 14 40	2 54 3 6	1 55 28	2 14 7 0	3 2 3 4 59 36
X 14 0	3 0 3 0	1 55 30	2 14 7 15	3 2 3 5 60 0

Tabula tabularū ad omnes Calculationes inferuiens proportionū.



	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	0 9	0 10
2	0 2	0 4	0 6	0 8	0 10	0 12	0 14	0 16	0 18	0 20
3	0 3	0 6	0 9	0 12	0 15	0 18	0 21	0 24	0 27	0 30
4	0 4	0 8	0 12	0 16	0 20	0 24	0 28	0 32	0 36	0 40
5	0 5	0 10	0 15	0 20	0 25	0 30	0 35	0 40	0 45	0 50
6	0 6	0 12	0 18	0 24	0 30	0 36	0 42	0 48	0 54	1 0
7	0 7	0 14	0 21	0 28	0 35	0 42	0 49	0 56	1 3	1 10
8	0 8	0 16	0 24	0 32	0 40	0 48	0 56	1 4	1 12	1 20
9	0 9	0 18	0 27	0 36	0 45	0 54	1 3	1 12	1 21	1 30
10	0 10	0 20	0 30	0 40	0 50	1 0	1 10	1 20	1 30	1 40
11	0 11	0 22	0 33	0 44	0 55	1 6	1 17	1 28	1 39	1 50
12	0 12	0 24	0 36	0 48	1 0	1 12	1 24	1 36	1 48	2 0
13	0 13	0 26	0 39	0 52	1 5	1 18	1 31	1 44	1 57	2 10
14	0 14	0 28	0 42	0 56	1 10	1 24	1 38	1 52	2 6	2 20
15	0 15	0 30	0 45	1 0	1 15	1 30	1 45	2 0	2 15	2 30
16	0 16	0 32	0 48	1 4	1 20	1 36	1 52	2 8	2 24	2 40
17	0 17	0 34	0 51	1 8	1 25	1 42	1 59	2 16	2 33	2 50
18	0 18	0 36	0 54	1 12	1 30	1 48	2 6	2 24	2 42	3 0
19	0 19	0 38	0 57	1 16	1 35	1 54	2 13	2 32	2 51	3 10
20	0 20	0 40	1 0	1 20	1 40	2 0	2 20	2 40	3 0	3 20
21	0 21	0 42	1 3	1 24	1 45	2 6	2 27	2 48	3 9	3 30
22	0 22	0 44	1 6	1 28	1 50	2 12	2 34	2 56	3 18	3 40
23	0 23	0 46	1 9	1 32	1 55	2 18	2 41	3 4	3 27	3 50
24	0 24	0 48	1 12	1 36	2 0	2 24	2 48	3 12	3 36	4 0
25	0 25	0 50	1 15	1 40	2 5	2 30	2 55	3 20	3 45	4 10
26	0 26	0 52	1 18	1 44	2 10	2 36	3 2	3 28	3 54	4 20
27	0 27	0 54	1 21	1 48	2 15	2 42	3 9	3 36	4 3	4 30
28	0 28	0 56	1 24	1 52	2 20	2 48	3 16	3 44	4 12	4 40
29	0 29	0 58	1 27	1 56	2 25	2 54	3 23	3 52	4 21	4 50
30	0 30	1 0	1 30	2 0	2 30	3 0	3 30	3 0	4 30	5 0

Tabula tabularū ad omnes Calculationes iserniēs proportionū.



	I	2	3	4	5	6	7	8	9	0
31	031	1 2	133	2 4	235	3 6	337	4 8	439	5 10
32	032	1 4	136	2 8	240	3 12	344	4 16	448	5 20
33	033	1 6	139	2 12	245	3 18	351	4 24	457	5 30
34	034	1 8	142	2 16	250	3 24	358	4 32	5 6	540
35	035	1 10	145	2 20	355	3 30	4 5	440	5 15	550
36	036	1 12	148	2 24	3 0	336	4 12	448	5 24	6 0
37	037	1 14	151	2 28	3 5	342	4 19	456	5 33	6 10
38	038	1 16	154	2 32	3 10	348	4 26	5 4	542	6 20
39	039	1 18	157	2 36	3 15	354	4 33	5 12	551	6 30
40	040	1 20	2 0	240	3 20	4 0	440	5 20	6 0	640
41	041	1 22	2 3	244	3 25	4 6	447	5 28	6 9	650
42	042	1 24	2 6	248	3 30	4 12	454	5 36	6 18	7 0
43	043	1 26	2 9	242	3 35	4 18	5 1	544	6 27	7 10
44	044	1 28	2 12	256	3 40	4 24	5 8	552	6 36	7 20
45	045	1 30	2 15	3 0	345	4 30	5 15	6 0	645	7 30
46	046	1 32	2 18	3 4	350	4 36	5 22	6 8	654	7 40
47	047	1 34	2 21	3 8	355	4 42	5 29	6 16	7 3	750
48	048	1 36	2 24	3 12	4 0	448	5 36	6 24	7 12	8 0
49	049	1 38	2 27	3 16	4 5	454	5 43	6 32	7 21	8 10
50	050	1 40	2 30	3 20	4 10	5 0	550	6 40	7 30	8 20
51	051	1 42	2 33	3 44	4 15	5 6	557	6 48	7 39	8 30
52	052	1 44	2 36	3 48	4 20	5 12	6 4	656	7 48	8 40
53	053	1 46	2 39	3 32	4 25	5 18	6 11	7 4	757	8 50
54	054	1 48	2 42	3 36	4 30	5 24	6 18	7 12	8 6	9 0
55	055	1 50	2 45	3 40	4 35	5 30	6 25	7 20	8 15	9 10
56	056	1 52	2 48	3 44	4 40	5 36	6 32	7 28	8 24	9 20
57	057	1 54	2 51	3 48	4 45	5 42	6 39	7 36	8 33	9 30
58	058	1 56	2 54	3 52	4 50	5 48	6 46	7 44	8 42	9 40
59	059	1 58	2 57	3 56	4 55	5 52	6 53	7 52	8 51	9 50
60	1 0	2 0	3 0	4 0	5 0	6 0	7 0	8 0	9 0	10 0

Tabula tabularū ad omnes Calculationes īseruiēs proportionū.



	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20
I	0 11	0 12	0 13	0 14	0 15	0 16	0 17	0 18	0 19	0 20
2	0 22	0 24	0 26	0 28	0 30	0 32	0 34	0 36	0 38	0 40
3	0 33	0 36	0 39	0 42	0 45	0 48	0 51	0 54	0 57	1 0
4	0 44	0 48	0 52	0 56	1 0	1 4	1 8	1 12	1 16	1 20
5	0 55	1 0	1 5	1 10	1 15	1 20	1 25	1 30	1 35	1 40
6	1 6	1 12	1 18	1 24	1 30	1 36	1 42	1 48	1 54	2 0
7	1 17	1 24	1 31	1 38	1 45	1 52	1 59	2 6	2 13	2 20
8	1 28	1 36	1 44	1 52	2 0	2 8	2 16	2 24	2 32	2 40
9	1 39	1 48	1 57	2 6	2 15	2 24	2 33	2 42	2 51	3 0
10	1 50	2 0	2 10	2 20	2 30	2 40	2 50	3 0	3 10	3 20
11	2 1	2 12	2 23	2 34	2 45	2 56	3 7	3 18	3 29	3 40
12	2 12	2 24	2 36	2 48	3 0	3 12	3 24	3 36	3 48	4 0
13	2 23	2 36	2 49	3 2	3 15	3 28	3 41	3 54	4 7	4 20
14	2 34	2 48	3 2	3 16	3 30	3 44	3 58	4 12	4 26	4 40
15	2 45	3 0	3 15	3 30	3 45	4 0	4 15	4 30	4 45	5 0
16	2 56	3 12	3 28	3 44	4 0	4 16	4 32	4 48	5 4	5 20
17	3 7	3 24	3 41	3 58	4 15	4 32	4 49	5 6	5 23	5 40
18	3 18	3 36	3 54	4 12	4 30	4 48	5 6	5 24	5 42	6 0
19	3 29	3 48	4 7	4 26	4 45	5 4	5 23	5 42	6 1	6 20
20	3 40	4 0	4 20	4 40	5 0	5 20	5 40	6 0	6 20	6 40
21	3 51	4 12	4 33	4 54	5 15	5 36	5 57	6 18	6 39	7 0
22	4 2	4 24	4 46	5 8	5 30	5 52	6 14	6 36	6 58	7 20
23	4 13	4 36	4 59	5 22	5 45	6 8	6 31	6 54	7 17	7 4
24	4 24	4 48	5 12	5 36	6 0	6 24	6 48	7 12	7 36	8 0
25	4 35	5 0	5 25	5 50	6 15	6 40	7 5	7 30	7 55	8 20
26	4 46	5 12	5 38	6 4	6 30	6 56	7 22	7 48	8 14	8 40
27	4 57	5 24	5 51	6 18	6 45	7 12	7 39	8 6	8 33	9 0
28	5 8	5 36	6 4	6 32	7 0	7 28	7 56	8 24	8 52	9 20
29	5 19	5 36	6 4	6 32	7 0	7 28	7 56	8 24	8 52	9 40
30	5 30	6 0	6 30	7 0	7 30	8 0	8 30	9 0	9 30	10 0

Tabula tabulari ad omnes Calculationes iseruies proportionu.



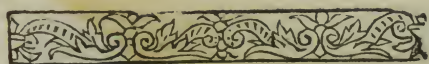
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
31	541	612	643	714	745	816	847	918	949	1020
32	552	624	656	728	80	832	94	936	108	1040
33	63	636	79	742	815	848	921	954	1027	110
34	614	648	722	756	830	94	938	1012	1046	1120
35	625	70	735	810	845	920	955	1030	115	1140
36	636	712	748	824	90	936	1012	1048	1124	120
37	647	724	81	838	915	952	1029	116	1143	1220
38	658	736	814	852	930	108	1046	1124	122	1240
39	79	748	827	96	945	1024	113	1142	1221	130
40	720	80	840	920	100	1040	1120	120	1240	1320
41	731	812	853	934	1015	1056	1137	1218	1259	1340
42	742	824	96	948	1030	1112	1154	1236	1318	140
43	753	836	919	102	1045	1128	1211	1254	1337	1420
44	84	848	932	1016	110	1144	1228	1312	1356	1440
45	815	90	945	1030	1115	120	1245	1330	1415	150
46	826	912	958	1044	1130	1216	131	1348	1434	1520
47	837	924	1011	1058	1145	1232	1319	146	1453	1540
48	848	936	1024	1112	120	1248	1336	1424	1512	160
49	859	948	1037	1126	1215	134	1353	1442	1531	1620
50	910	100	1050	1140	1230	1320	1410	150	1550	1640
51	921	1012	113	1154	1245	1336	1427	1518	169	170
52	932	1024	1116	128	1313	1452	1544	1636	1728	1720
53	943	1036	1129	1222	1315	148	151	1554	1647	1740
54	954	1048	1142	1236	1330	1424	1518	1612	176	180
55	105	110	1155	1250	1345	1440	1535	1630	1725	1820
56	1016	1112	128	134	140	1456	1552	1648	1744	1840
57	1027	1124	1221	1318	1415	1512	169	176	183	190
58	1038	1136	1234	1332	1430	1528	1626	1724	1822	1920
59	1049	1148	1247	1346	1445	1544	1643	1742	1841	1940
60	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200

Tabula tabularū ad omnes Calculationes inferuiens proportion ū .



	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	0 21	0 22	0 23	0 24	0 25	0 26	0 27	0 28	0 29	0 30
2	0 42	0 44	0 46	0 48	0 50	0 52	0 54	0 56	0 58	1 0
3	1 3	1 6	1 9	1 12	1 15	1 18	1 21	1 24	1 27	1 30
4	1 24	1 28	1 32	1 36	1 40	1 44	1 48	1 52	1 56	2 0
5	1 45	1 50	1 55	2 0	2 5	2 10	2 15	2 20	2 25	2 30
6	2 6	2 12	2 18	2 24	2 30	2 36	2 42	2 48	2 54	3 0
7	2 27	2 34	2 41	2 48	2 55	3 2	3 9	3 16	3 23	3 30
8	2 48	2 56	3 4	3 12	3 20	3 28	3 36	3 44	3 52	4 0
9	3 9	3 18	3 27	3 36	3 45	3 54	4 3	4 12	4 21	4 30
10	3 30	3 40	3 50	4 0	4 10	4 20	4 30	4 40	4 50	5 0
11	3 51	4 2	4 13	4 24	4 35	4 46	4 57	5 8	5 19	5 30
12	4 12	4 24	4 36	4 48	5 0	5 12	5 24	5 36	5 48	6 0
13	4 33	4 46	4 59	5 12	5 25	5 38	5 51	6 4	6 17	6 30
14	4 54	5 8	5 22	5 36	5 50	6 4	6 18	6 32	6 46	7 0
15	5 15	5 30	5 45	6 0	6 15	6 30	6 45	7 0	7 15	7 30
16	5 36	5 52	6 8	6 24	6 40	6 56	7 12	7 28	7 44	8 0
17	5 57	6 14	6 31	6 48	7 5	7 22	7 39	7 56	8 13	8 30
18	6 18	6 36	6 54	7 12	7 30	7 48	8 6	8 24	8 42	9 0
19	6 39	6 58	7 17	7 36	7 55	8 14	8 33	8 52	9 11	9 30
20	7 0	7 20	7 40	8 0	8 20	8 40	9 0	9 20	9 40	10 0
21	7 21	7 42	8 3	8 24	8 45	9 6	9 27	9 48	10 9	10 30
22	7 42	8 4	8 26	8 48	9 10	9 32	9 54	10 16	10 38	11 0
23	8 3	8 16	8 49	9 12	9 35	9 58	10 21	10 44	11 7	11 30
24	8 24	8 48	9 12	9 36	10 0	10 24	10 48	11 12	11 36	12 0
25	8 45	9 10	9 35	10 0	10 25	10 50	11 15	11 40	12 5	12 30
26	9 6	9 32	9 58	10 24	10 50	11 16	11 42	12 8	12 34	13 0
27	9 27	9 54	10 21	10 48	11 15	11 42	12 9	12 36	13 3	13 30
28	9 48	10 16	10 44	11 12	11 40	12 8	12 36	13 4	13 32	14 0
29	10 9	10 38	11 7	11 36	12 5	12 34	13 3	13 32	14 1	14 30
30	10 30	11 0	11 30	12 0	12 30	13 0	13 30	14 0	14 30	15 0

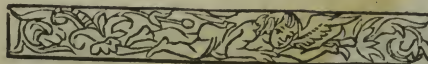
Tabula tabularu ad omnes Calculationes inseruiens proportionu.



	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	10 51	11 22	11 53	12 24	12 55	13 26	13 57	14 28	14 59	15 30
32	11 12	11 44	12 16	12 48	13 20	13 52	14 24	14 56	15 28	16 0
33	11 33	12 6	12 39	13 12	13 45	14 18	14 51	15 24	15 57	16 30
34	11 54	12 28	13 2	13 36	14 10	14 44	15 18	15 52	16 26	17 0
35	12 15	12 50	13 25	14 0	14 35	15 10	15 45	16 20	16 55	17 30
36	12 36	13 12	13 48	14 24	15 0	15 36	16 12	16 48	17 24	18 0
37	12 57	13 34	14 11	14 48	15 25	16 2	16 39	17 16	17 53	18 30
38	13 18	13 56	14 34	15 12	15 50	16 28	17 6	17 44	18 22	19 0
39	13 39	14 18	14 57	15 36	16 15	16 54	17 33	18 12	18 51	19 30
40	14 0	14 40	15 20	16 0	16 40	17 20	18 0	18 40	19 20	20 0
41	14 21	15 2	15 43	16 24	17 5	17 46	18 27	19 8	19 49	20 30
42	14 42	15 24	16 6	16 48	17 30	18 12	18 54	19 36	20 18	21 0
43	15 3	15 46	16 29	17 12	17 55	18 38	19 21	20 4	20 47	21 30
44	15 24	16 8	16 52	17 36	18 20	19 4	19 48	20 32	21 16	22 0
45	15 45	16 30	17 15	18 0	18 45	19 30	20 15	21 0	21 45	22 30
46	16 6	16 52	17 38	18 24	19 10	19 56	20 42	21 28	22 14	23 0
47	16 27	17 14	18 1	18 48	19 35	20 22	21 9	21 56	22 43	23 30
48	16 48	17 36	18 24	19 12	20 0	20 48	21 36	22 24	23 12	24 0
49	17 9	17 58	18 47	19 36	20 25	21 14	22 3	22 52	23 41	24 30
50	17 30	18 20	19 10	20 0	20 50	21 40	22 30	23 20	24 10	25 0
51	17 51	18 42	19 33	20 24	21 15	22 6	22 57	23 48	24 39	25 30
52	18 12	19 4	19 56	20 48	21 40	22 32	23 24	24 16	25 8	26 0
53	18 33	19 26	20 19	21 12	22 5	22 58	23 51	24 44	25 37	26 30
54	18 54	19 48	20 42	21 36	22 30	23 24	24 18	25 12	26 6	27 0
55	19 15	20 10	21 5	22 0	22 55	23 50	24 45	25 40	26 35	27 30
56	19 36	20 32	21 28	22 24	23 20	24 16	25 12	26 8	27 4	28 0
57	19 57	20 54	21 51	22 48	23 45	24 42	25 39	26 36	27 33	28 30
58	20 18	21 16	22 14	23 12	24 10	25 8	26 6	27 4	28 2	29 0
59	20 39	21 38	22 37	23 36	24 35	25 34	26 33	27 32	28 31	29 30
60	21 0	22 0	23 0	24 0	25 0	26 0	27 0	28 0	29 0	30 0



**Tabula tabularū ad omnes Calculationes iserniēs proportionū.**



	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	0 31	0 32	0 33	0 34	0 35	0 36	0 37	0 38	0 39	0 40
2	1 2	1 4	1 6	1 8	1 10	1 12	1 14	1 16	1 18	1 20
3	1 33	1 36	1 39	1 42	1 45	1 48	1 51	1 54	1 57	2 0
4	2 4	2 8	2 12	2 16	2 20	2 24	2 28	2 32	2 36	2 40
5	2 35	2 40	2 45	2 50	2 55	3 0	3 5	3 10	3 15	3 20
6	3 6	3 12	3 18	3 24	3 30	3 36	3 42	3 48	3 54	4 0
7	3 37	3 44	3 51	3 58	4 5	4 12	4 19	4 26	4 33	4 40
8	4 8	4 16	4 24	4 32	4 40	4 48	4 56	5 4	5 12	5 20
9	4 39	4 48	4 57	5 6	5 15	5 24	5 33	5 42	5 51	6 0
10	5 10	5 20	5 30	5 40	5 50	6 0	6 10	6 20	6 30	6 40
11	5 41	5 52	6 3	6 14	6 25	6 36	6 47	6 58	7 9	7 20
12	6 12	6 24	6 36	6 48	7 0	7 12	7 24	7 36	7 48	8 0
13	6 43	6 56	7 9	7 22	7 35	7 48	8 1	8 14	8 27	8 40
14	7 14	7 28	7 42	7 56	8 10	8 24	8 38	8 52	9 6	9 20
15	7 45	8 0	8 15	8 30	8 45	9 0	9 15	9 30	9 45	10 0
16	8 16	8 32	8 48	9 4	9 20	9 36	9 52	10 8	10 24	10 40
17	8 47	9 4	9 21	9 38	9 55	10 12	10 29	10 46	11 3	11 20
18	9 18	9 36	9 54	10 12	10 30	10 48	11 6	11 24	11 42	12 0
19	9 49	10 8	10 27	10 46	11 5	11 24	11 43	12 2	12 21	12 40
20	10 20	10 40	11 0	11 20	11 40	12 0	12 20	12 40	13 0	13 20
21	10 51	11 12	11 33	11 54	12 15	12 36	12 57	13 18	13 39	14 0
22	11 22	11 44	12 6	12 28	12 50	13 12	13 34	13 56	14 18	14 40
23	11 53	12 16	12 39	13 2	13 25	13 48	14 11	14 34	14 57	15 20
24	12 24	12 48	13 12	13 36	14 0	14 24	14 48	15 12	15 36	16 0
25	12 55	13 20	13 45	14 10	14 35	15 0	15 25	15 50	16 15	16 40
26	13 26	13 52	14 18	14 44	15 10	15 36	16 2	16 28	16 54	17 20
27	13 57	14 24	14 51	15 18	15 45	16 12	16 39	17 6	17 33	18 0
28	14 28	14 56	15 24	15 52	16 20	16 48	17 16	17 44	18 12	18 40
29	14 59	15 28	15 57	16 26	16 55	17 24	17 53	18 22	18 51	19 20
30	15 30	16 0	16 30	17 0	17 30	18 0	18 30	19 0	19 30	20 0

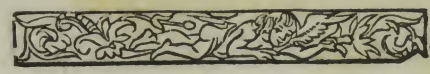
Tabula tabularū ad omnes Calculationes iseruēs proportionū.



	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40										
31	16	1	16	32	17	3	17	34	18	5	18	36	19	7	19	36	20	9	20	40
32	16	32	17	4	17	36	18	8	18	40	19	12	19	44	20	16	20	48	21	20
33	17	3	17	36	18	9	18	42	19	15	19	48	20	21	20	54	21	27	22	0
34	17	34	18	8	18	42	19	16	19	50	20	24	20	58	21	32	22	6	22	40
35	18	5	18	40	19	15	19	50	20	25	21	0	21	35	22	10	22	45	23	20
36	18	36	19	12	19	48	20	24	21	0	21	36	22	12	22	48	23	24	24	0
37	19	7	19	44	20	21	20	58	21	35	22	12	22	49	23	26	24	3	24	40
38	19	38	20	16	20	54	21	32	22	40	22	48	23	26	24	4	24	42	25	20
39	20	9	20	45	21	27	22	6	22	45	23	24	24	3	24	42	25	21	26	0
40	20	40	21	20	22	0	22	40	23	20	24	0	24	40	25	20	26	0	26	40
41	21	11	21	52	22	33	23	14	23	55	24	36	25	17	25	58	26	39	27	20
42	21	42	22	24	23	6	23	48	24	30	25	12	25	54	26	36	27	10	28	0
43	22	13	22	56	23	39	24	21	25	5	25	48	26	31	27	14	27	57	28	40
44	22	44	23	28	24	12	24	56	25	40	26	24	27	8	27	52	28	36	29	20
45	23	15	24	0	24	45	25	30	26	15	27	0	27	45	28	30	29	15	30	0
46	23	46	24	32	25	13	26	4	26	50	27	36	28	22	29	8	29	54	30	40
47	24	17	25	4	25	51	26	38	27	25	28	12	28	59	29	46	30	33	31	20
48	24	48	25	36	26	24	27	12	28	0	28	48	29	36	30	24	31	12	32	0
49	25	19	26	8	26	57	27	46	28	35	29	24	30	13	31	2	31	51	32	40
50	25	50	26	40	27	30	28	20	29	10	30	0	30	50	31	40	32	30	33	20
51	26	21	27	12	28	3	28	54	29	45	30	36	31	27	32	18	33	9	34	0
52	26	52	27	44	28	36	29	28	30	20	31	12	32	4	32	56	33	48	34	40
53	27	23	28	16	29	9	30	2	30	55	31	48	32	41	33	34	34	27	35	20
54	27	54	28	46	29	42	30	36	31	30	32	24	33	18	34	12	35	6	36	0
55	28	25	29	20	30	16	31	10	32	5	33	0	33	55	34	50	35	45	36	40
56	28	56	29	52	30	48	31	44	32	40	33	36	34	32	35	28	36	24	37	20
57	29	27	30	24	31	22	32	18	33	15	34	12	35	9	36	9	37	3	38	0
58	29	58	30	56	31	54	32	53	33	50	34	48	35	46	36	44	37	42	38	40
59	30	29	31	28	32	28	33	26	34	25	35	24	36	23	37	22	38	21	39	20
60	31	0	32	0	33	0	34	0	35	0	36	0	37	0	38	0	39	0	40	0



Tabula tabulari ad omnes Calculationes iseruies proportionu.



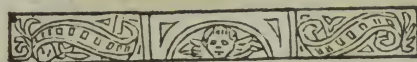
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
31	21 11	21 42 22	13 22 44 23	15 23 46 24	17 24 48 25	19 25 50				
32	21 52	22 24 22 56	23 28 24 0 24 32	25 4 25 36	26 8 26 40					
33	22 33	23 6 23 39	24 12 24 45	25 18 25 51	26 24 26 57	27 30				
34	23 14	23 48 24 22	24 56 25 30	26 4 26 38	27 12 27 46	28 20				
35	23 55	24 30 25 5 25 40	26 15 26 50	27 25 28 0 28 35	29 10					
36	24 36	25 12 25 48	26 24 27 0 27 36	28 12 28 48	29 24 30 0					
37	25 17	25 54 26 31	27 8 27 45	28 22 28 59	29 36 30 13	30 50				
38	25 58	26 36 27 14	27 52 28 30	29 8 29 46	30 24 31 2 31 40					
39	26 39	27 18 27 57	28 36 29 15	29 54 30 33	31 12 31 51	32 30				
40	27 20	28 0 28 40	29 20 30 0 30 40	31 20 32 0 32 40	33 20					
41	28 1	28 42 29 23	30 4 30 45	31 26 32 7 32 48	33 29 34 10					
42	28 42	29 24 30 6	30 48 31 30	32 12 32 54	33 36 34 18	35 0				
43	29 23	30 6 30 49	31 32 32 15	32 58 33 41	34 24 35 7	35 50				
44	30 4	30 48 31 32	32 16 33 0 33 44	34 28 35 12	35 56 36 40					
45	30 45	31 30 32 15	33 0 33 45	34 30 35 15	36 0 36 45	37 30				
46	31 26	32 12 32 58	33 44 34 30	35 16 36 2 36 48	37 34 38 20					
47	32 7	32 54 33 41	34 28 35 15	36 2 36 49	37 36 38 23	39 10				
48	32 48	33 36 34 24	35 12 36 0 36 48	37 36 38 24	39 12 40 0					
49	33 29	34 18 35 7	35 56 36 45	37 34 38 23	39 12 40 1 40 50					
50	34 10	35 0 35 50	36 40 37 30	38 20 39 10	40 0 40 50	41 40				
51	34 51	35 42 36 33	37 24 38 15	39 6 39 57	40 48 41 39	42 30				
52	35 32	36 24 37 16	38 8 39 0 39 52	40 44 41 36	42 28 43 20					
53	36 13	37 6 37 59	38 52 39 45	40 38 41 31	42 24 43 17	44 10				
54	36 54	37 48 38 42	39 36 40 30	41 24 42 18	43 12 44 6	45 0				
55	37 35	38 30 39 25	40 20 41 15	42 10 43 5 44 0	44 55 45 50					
56	38 16	39 12 40 8	41 4 42 0 42 56	43 52 44 48	45 44 46 40					
57	38 57	39 54 40 51	41 48 42 45	43 42 44 39	45 36 46 33	47 30				
58	39 38	40 36 41 34	42 32 43 30	44 28 45 26	46 24 47 22	48 20				
59	40 19	41 18 42 17	43 16 44 15	45 14 46 13	47 12 48 11	49 10				
60	41 0	42 0 43 0	44 0 45 0	46 0 47 0	48 0 49 0	50 0				

Tabula tabularii ad omnes Calculationes isernies proportionū.



	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1	0 51	0 52	0 53	0 54	0 55	0 56	0 57	0 58	0 59	1 0
2	1 42	1 44	1 46	1 48	1 50	1 52	1 56	1 56	1 58	2 0
3	2 33	2 36	2 39	2 42	2 45	2 48	2 51	2 54	2 57	3 0
4	3 24	3 28	3 32	3 36	3 40	3 44	3 48	3 52	3 56	4 0
5	4 15	4 20	4 25	4 30	4 35	4 40	4 55	4 50	4 55	5 0
6	5 6	5 11	5 18	5 24	5 30	5 36	5 42	5 48	5 54	6 0
7	5 57	6 4	6 11	6 18	6 25	6 32	6 39	6 46	6 53	7 0
8	6 48	6 56	7 4	7 12	7 20	7 28	7 36	7 44	7 52	8 0
9	7 39	7 48	7 57	8 6	8 15	8 24	8 33	8 42	8 51	9 0
10	8 30	8 40	8 50	9 0	9 10	9 20	9 30	9 40	9 50	10 0
11	9 21	9 32	9 43	9 54	10 5	10 16	10 27	10 38	10 49	11 0
12	10 12	10 24	10 36	10 48	11 0	11 12	11 24	11 36	11 48	12 0
13	11 3	11 16	11 29	11 42	11 55	12 8	12 21	12 34	12 47	13 0
14	11 54	12 8	12 22	12 36	12 50	13 4	13 18	13 32	13 46	14 0
15	12 45	13 0	13 15	13 30	13 45	14 0	14 15	14 30	14 45	15 0
16	13 36	13 52	14 8	14 24	14 40	14 56	15 12	15 28	15 44	16 0
17	14 27	14 44	15 1	15 18	15 35	15 52	16 9	16 26	16 43	17 0
18	15 18	15 36	15 54	16 12	16 30	16 48	17 6	17 24	17 42	18 0
19	16 9	16 28	16 47	17 6	17 25	17 44	18 3	18 22	18 41	19 0
20	17 0	17 20	17 40	18 0	18 20	18 40	19 0	19 20	19 40	20 0
21	17 51	18 12	18 33	18 54	19 15	19 36	19 57	20 18	20 39	21 0
22	18 42	19 4	19 26	19 48	20 10	20 32	20 54	21 16	21 38	22 0
23	19 33	19 56	20 19	20 42	21 5	21 28	21 51	22 14	22 37	23 0
24	20 24	20 48	21 12	21 36	22 0	22 24	22 48	23 12	23 36	24 0
25	21 15	21 40	22 5	22 30	22 55	23 20	23 45	24 10	24 35	25 0
26	22 6	22 32	22 58	23 24	23 50	24 16	24 42	25 8	25 34	26 0
27	22 57	23 24	23 51	24 18	24 45	25 13	25 39	26 6	26 33	27 0
28	23 48	24 16	24 44	25 12	25 40	26 8	26 36	27 4	27 32	28 0
29	24 39	25 8	25 37	26 6	26 35	27 4	27 33	28 2	28 31	29 0
30	25 30	26 0	26 30	27 0	27 30	28 0	28 30	29 0	29 30	30 0

Tabula tabularii ad omnes Calculationes iseruies proportionu.



	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60										
31	26	21	26	52	27	23	27	54	28	25	28	56	29	27	29	58	30	29	31	0
32	27	12	27	44	28	16	28	48	29	20	29	52	30	24	30	56	31	28	32	0
33	28	3	28	36	29	9	29	42	30	15	30	48	31	21	31	54	32	27	33	0
34	28	54	29	28	30	2	30	36	31	10	31	44	32	18	32	52	33	26	34	0
35	29	45	30	20	30	55	31	30	32	5	32	40	33	15	33	50	34	25	35	0
36	30	36	31	12	31	48	32	24	33	0	33	36	34	12	34	48	35	24	36	0
37	31	27	32	4	32	41	33	18	33	55	34	32	35	9	35	46	36	23	37	0
38	32	18	32	56	33	24	34	12	34	50	35	28	36	6	36	44	37	22	38	0
39	33	9	33	48	34	27	35	6	35	45	36	24	37	3	37	42	38	21	39	0
40	34	0	34	40	35	20	36	0	36	40	37	20	38	0	38	40	39	20	40	0
41	34	51	35	32	36	13	36	54	37	35	38	16	38	57	39	38	40	19	41	0
42	34	42	36	24	37	6	37	48	38	30	39	12	39	54	40	36	41	18	42	0
43	36	33	37	16	37	59	38	42	39	25	40	8	40	51	41	34	42	17	43	0
44	37	24	38	8	38	52	39	36	40	20	4	4	41	48	42	32	43	16	44	0
45	38	15	39	0	39	45	40	30	41	15	42	0	42	45	43	30	44	15	45	0
46	39	6	39	52	40	38	41	24	42	10	42	56	43	42	44	28	45	14	46	0
47	39	57	40	44	41	31	42	18	43	5	43	52	44	39	45	26	46	13	47	0
48	40	48	41	36	42	24	43	12	44	0	44	48	45	36	46	24	47	12	48	0
49	41	39	42	28	43	17	44	6	44	55	45	44	46	33	47	22	48	11	49	0
50	42	30	43	20	44	10	45	0	45	50	46	40	47	30	48	20	49	10	50	0
51	43	21	44	12	45	3	45	54	46	45	47	36	48	27	49	18	50	9	51	0
52	44	12	45	4	45	56	46	48	47	40	48	32	49	24	50	16	51	8	52	0
53	45	3	45	56	46	49	47	42	48	35	49	28	50	21	51	14	52	7	53	0
54	45	54	46	48	47	42	48	36	49	30	50	44	51	18	52	12	53	6	54	0
55	46	45	47	40	48	35	49	30	50	25	51	20	52	12	53	10	54	5	55	0
56	47	36	48	32	49	28	50	24	51	20	52	16	53	12	54	8	55	4	56	0
57	48	27	49	24	50	21	51	18	52	15	53	12	54	9	55	6	56	3	57	0
58	49	18	50	16	51	14	52	12	53	10	54	8	55	6	56	4	57	2	58	0
59	50	9	51	8	52	7	53	6	54	5	55	4	56	3	57	2	58	1	59	0
60	51	0	52	0	53	0	54	0	55	0	56	0	57	0	58	0	59	0	0	1

**Tabula Coniunctionis vel Oppositionis Solis et Lune: siue tabule medij  
motus Lune in elongatione sua a Sole.**

4	3	2	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

Tabula partis duodecime distantie inter solē ⁊ lunā										Tabula mor <sup>o</sup> sol'in vno minuto diei.										
Partes duode- cimae		Partes duode- cimae		Partes duode- cimae		Partes duode- cimae		Cince numeri comu- nes.		Mor <sup>o</sup> Solis i vno mi- nuto diei.		Cince numeri comu- nes.		Mor <sup>o</sup> Solis i vno mi- nuto diei.						
Distantia	Partes duode- cimae	Distantia	Partes duode- cimae	Distantia	Partes duode- cimae	Distantia	Partes duode- cimae	ē	g	ē	g	m	z	ē	g	ē	g	m	z	
1	5	1	0	5	31	2	35	0	3	5	57	0	57	1	33	4	27	0	59	
2	10	1	0	10	32	2	40	0	6	5	54	0	57	1	36	4	24	0	59	
3	15	3	0	35	33	2	45	0	9	5	51	0	57	1	39	4	21	0	59	
4	20	4	0	20	30	2	50	0	12	5	48	0	57	1	42	4	18	0	59	
5	25	5	0	25	35	2	55	0	15	5	45	0	57	1	45	4	15	0	59	
6	30	6	0	30	36	3	0	0	18	5	42	0	57	1	48	4	12	1	0	
7	35	7	0	35	37	3	5	0	21	5	39	0	57	1	51	4	9	1	0	
8	40	8	0	40	38	3	10	0	24	5	36	0	57	1	54	4	6	1	0	
		9	0	45	39	3	15	0	27	5	33	0	57	1	57	4	3	1	0	
		10	0	50	40	3	20	0	30	5	30	0	57	2	0	4	0	1	0	
		11	0	55	41	3	25	0	33	5	27	0	57	2	3	3	57	1	0	
		12	1	0	42	3	30	0	36	5	24	0	58	2	6	3	54	1	0	
		13	1	5	43	3	35	0	39	5	21	0	58	2	9	3	51	1	0	
		14	1	10	44	3	40	0	42	5	18	0	58	2	12	3	48	1	0	
		15	1	15	45	3	45	0	45	5	15	0	58	2	15	3	45	1	0	
		16	1	20	46	3	50	0	48	5	12	0	58	2	18	3	42	1	0	
		17	1	25	47	3	55	0	51	5	9	0	58	2	21	3	39	1	0	
		18	1	30	48	4	0	0	54	5	6	0	58	2	24	3	36	1	1	
		19	1	35	49	4	5	0	57	5	3	0	58	2	27	3	33	1	1	
		20	1	40	50	4	10	0	1	0	5	0	58	2	30	3	30	1	1	
		21	1	45	51	4	15	0	1	3	4	57	0	58	2	33	3	27	1	1
		22	1	50	52	4	20	0	1	6	4	54	0	58	2	36	3	24	1	1
		23	1	55	53	4	25	0	1	9	4	51	0	58	2	39	3	21	1	1
		24	2	0	54	4	30	0	1	12	4	48	0	59	2	42	3	18	1	1
		25	2	5	55	4	35	0	1	15	4	45	0	59	2	45	3	15	1	1
		26	2	10	56	4	40	0	1	18	4	42	0	59	2	48	3	12	1	1
		27	2	15	57	4	45	0	1	21	4	39	0	59	2	51	3	9	1	1
		28	2	20	58	4	50	0	1	24	4	36	0	59	2	54	3	6	1	1
		29	2	25	59	4	55	0	1	27	4	33	0	59	2	57	3	3	1	1
		30	2	30	60	5	0	0	1	30	1	30	0	59	3	0	3	0	1	2

Tabula Motus Lune in vno minuto Diei.					
Linee adior <sup>o</sup>			Linee adior <sup>o</sup>		
numeri	Lune i		numeri	Lune i	
comu	vno mi		comu	vno mi	
nes.	nuto		nes.	nuto	
ſ		Diei.	ſ		Diei.
0			0		
ſ	ſ	m̄ 2	ſ	ſ	m̄ 2
1	59	12 9	31	29	12 16
2	58	12 9	32	28	12 16
3	57	12 9	33	27	12 17
4	56	12 9	34	26	12 17
5	55	12 9	35	25	12 18
6	54	12 9	36	24	12 18
7	53	12 9	37	23	12 19
8	52	12 9	38	22	12 19
9	51	12 9	39	21	12 20
10	50	12 9	40	20	12 20
11	49	12 10	41	19	12 21
12	48	12 10	42	18	12 22
13	47	12 10	43	17	12 22
14	46	12 10	44	16	12 23
15	45	12 10	45	15	12 24
16	44	12 10	46	14	12 24
17	43	12 10	47	13	12 25
18	42	12 11	48	12	12 25
19	41	12 11	49	11	12 26
20	40	12 11	50	10	12 27
21	39	12 12	51	9	12 28
22	38	12 12	52	8	12 29
23	37	12 12	53	7	12 29
24	36	12 13	54	6	12 30
25	35	12 13	55	5	12 31
26	34	12 13	56	4	12 31
27	33	12 14	57	3	12 32
28	32	12 14	58	2	12 33
29	31	12 15	59	1	12 34
30	30	12 15	0	0	12 35
	5			5	
	ſ			ſ	

Tabula motus Lune in vno munito diei.

Lune			Lune			Lune		
numeri	ad d'.	Lune i	numeri	ad d'.	Lune i	numeri	ad d'.	Lune i
comu	ad d'.	ad d'.	comu	ad d'.	ad d'.	comu	ad d'.	ad d'.
nes.	nuto	nuto	nes.	nuto	nuto	nes.	nuto	nuto
8		diei.	8		diei.	8		diei.
1			2			2		
15	5	m 2	15	5	m 2	15	5	m 2
131	29	13 5	1	59	13 43	31	29	14 13
132	28	13 6	2	58	13 44	32	28	14 13
133	27	13 7	3	57	13 45	33	27	14 14
134	26	13 8	4	56	13 46	34	26	14 14
135	25	13 9	5	55	13 47	35	25	14 15
136	24	13 10	6	54	13 48	36	24	14 16
137	23	13 12	7	53	13 49	37	23	14 17
138	22	13 14	8	52	13 50	38	22	14 18
139	21	13 15	9	51	13 51	39	21	14 19
140	20	13 16	10	50	13 52	40	20	14 20
141	19	13 18	11	49	13 53	41	19	14 22
142	18	13 19	12	48	13 54	42	18	14 23
143	17	13 20	13	47	13 55	43	17	14 24
144	16	13 22	14	46	13 56	44	16	14 24
145	15	13 23	15	45	13 57	45	15	14 24
146	14	13 24	16	44	13 58	46	14	14 24
147	13	13 26	17	43	13 59	47	13	14 24
148	12	13 27	18	42	14 0	48	12	14 24
149	11	13 28	19	41	14 1	49	11	14 24
150	10	13 29	20	40	14 2	50	10	14 24
151	9	13 30	21	39	14 3	51	9	14 25
152	8	13 31	22	38	14 4	52	8	14 25
153	7	13 32	23	37	14 5	53	7	14 25
154	6	13 33	24	36	14 6	54	6	14 25
155	5	13 34	25	35	14 7	55	5	14 25
156	4	13 34	26	34	14 8	56	4	14 25
157	3	13 36	27	33	14 9	57	3	14 25
158	2	13 37	28	32	14 10	58	2	14 25
159	1	13 38	29	31	14 11	59	1	14 25
0	0	13 40	30	30	14 12	0	0	14 25
	4			3			3	
	8			8			8	

Tabula veri motus Solis & Lune in vna hora.

Quince Signacola o

numeri cōmū		sinus		cosinus		tangens		secans		versus sinus		versus cosinus	
nō.		sinus		cosinus		tangens		secans		versus sinus		versus cosinus	
g	g	m	z	m	z	m	z	m	z	m	z	m	z
1	29	233	3018	224	3037	225	3127						
2	28	233	3018	224	3038	225	3129						
3	27	233	3018	224	3039	225	3132						
4	26	223	3019	224	3040	225	3134						
5	25	223	3019	224	3042	225	3136						
6	24	223	3019	224	3043	226	3138						
7	23	223	3019	224	3044	226	3141						
8	22	223	3020	224	3046	226	3143						
9	21	223	3020	224	3047	226	3146						
10	20	223	3020	224	3048	226	3148						
11	19	223	3021	224	3050	226	3151						
12	18	223	3021	224	3051	226	3153						
13	17	223	3022	224	3053	226	3156						
14	16	223	3022	224	3055	226	3158						
15	15	223	3023	224	3056	226	321						
16	14	223	3023	224	3058	226	323						
17	13	223	3024	224	3059	226	326						
18	12	223	3024	225	311	227	328						
19	11	223	3025	225	313	227	3211						
20	10	223	3025	225	315	227	3214						
21	9	223	3026	225	318	227	3217						
22	8	223	3027	225	3110	227	3219						
23	7	223	3027	225	3112	227	3222						
24	6	223	3028	225	3114	227	3225						
25	5	223	3029	225	3116	227	3228						
26	4	223	3030	225	3117	227	3231						
27	3	223	3032	225	3119	227	3234						
28	2	223	3033	225	3121	227	3236						
29	1	223	3034	225	3122	227	3239						
30	0	224	3035	225	3124	228	3242						

Adde
Adde
Adde

11
10
9

Residui tabule veri motus Solis & lune in vna hora.

Linee Signacola		3		4		5	
numeri	adnotus	adnotus	adnotus	adnotus	adnotus	adnotus	adnotus
comu	○	○	○	○	○	○	○
nes	adnotus	adnotus	adnotus	adnotus	adnotus	adnotus	adnotus
g	g	m	z	m	z	m	z
1	29	2 28	32 45	2 30	34 17	2 32	35 32
2	28	2 28	32 48	2 30	34 20	2 32	35 34
3	27	2 28	32 51	2 30	34 23	2 32	35 37
4	26	2 28	32 53	2 30	34 26	2 32	35 39
5	25	2 28	32 56	2 30	34 29	2 32	35 41
6	24	2 28	32 59	2 30	34 32	2 32	35 43
7	23	2 28	33 2	2 30	34 35	2 33	35 45
8	22	2 28	33 5	2 30	34 38	2 33	35 46
9	21	2 28	33 8	2 30	34 41	2 33	35 48
10	20	2 28	33 11	2 30	34 43	2 33	35 49
11	19	2 28	33 14	2 30	34 46	2 33	35 51
12	18	2 29	33 17	2 31	34 49	2 33	35 52
13	17	2 29	33 20	2 31	34 52	2 33	35 53
14	16	2 29	33 23	2 31	34 54	2 33	35 54
15	15	2 29	33 27	2 31	34 57	2 33	35 55
16	14	2 29	33 30	2 31	35 59	2 33	35 56
17	13	2 29	33 33	2 31	35 2	2 33	35 56
18	12	2 29	33 36	2 32	35 4	2 33	35 57
19	11	2 29	33 39	2 32	35 7	2 33	35 59
20	10	2 29	33 42	2 32	35 9	2 33	35 59
21	9	2 29	33 46	2 32	35 11	2 33	35 0
22	8	2 29	33 49	2 32	35 13	2 33	36 1
23	7	2 29	33 52	2 32	35 16	2 33	36 1
24	6	2 29	33 55	2 32	35 18	2 33	36 2
25	5	2 29	33 58	2 32	35 20	2 33	36 2
26	4	2 29	34 1	2 32	35 22	2 33	36 3
27	3	2 29	34 5	2 32	35 25	2 33	36 3
28	2	2 29	34 8	2 32	35 27	2 33	36 3
29	1	2 29	34 11	2 32	35 29	2 33	36 4
30	0	2 30	34 14	2 32	35 31	2 33	36 4
		Adde		Adde		Adde	
		8		7		6	

C Tabula Inventionis Temporis inter Coniunctionē & Oppo-  
sitiōē Ueram & Mediam.

♂												♀											
Supera	27	Dia				28	Dia				29	Dia				30	Dia						
	no	hō	m	z	m	z	hō	m	z	m	z	hō	m	z	m	z	hō	m	z	m	z		
Tongimidi	1	2	13	20	4	46	2	8	34	4	26	2	4	8	4	8	2	0	0	3	52		
	2	4	26	40	9	31	4	17	9	8	52	4	8	17	8	17	4	0	0	7	45		
	3	6	40	0	14	17	6	25	43	13	18	6	12	25	12	25	6	0	0	11	37		
	4	8	53	20	19	3	8	34	17	17	44	8	16	33	16	33	8	0	0	15	29		
	5	11	6	40	23	13	10	42	51	22	10	10	20	41	20	21	10	0	0	19	21		
	6	13	20	0	28	34	12	51	26	26	36	12	24	50	24	50	12	0	0	23	14		
	7	15	33	20	33	20	15	0	0	31	2	14	28	58	28	58	14	0	0	37	0		
	8	17	46	4	36	6	17	8	34	35	28	16	33	6	33	6	16	0	0	30	58		

C Residuū tabule inventionis temporis inter Coniun-  
ctionem & Oppositionem mediam & veram.

♂												♀											
Supera.		31		Dia		32		Dia		33		Dia		34									
tio		hō m̃ z̃		m̃ z̃		hō m̃ z̃		m̃ z̃		hō m̃ z̃		m̃ z̃		hō m̃ z̃									
opm̃ iſ uoꝝ	1	1	58	8	3	38	1	52	30	3	25	1	49	15	3	12	1	45	53				
	2	3	52	15	7	15	3	45	0	6	49	3	38	11	6	25	3	31	46				
	3	5	48	23	10	53	5	37	30	10	14	5	17	16	9	37	5	17	39				
	4	7	44	31	41	31	7	30	0	13	38	7	16	22	12	50	7	3	32				
	5	9	40	39	18	9	9	22	30	17	3	9	5	27	16	2	8	49	25				
	6	11	36	46	22	46	11	15	0	20	27	10	54	33	19	15	10	35	18				
	7	13	32	54	25	24	13	7	30	23	52	12	43	38	22	27	12	21	11				
	8	15	29	2	29	2	15	0	0	27	16	14	32	44	25	40	14	3	4				

Tabula altera inueniendi tempus inter coniunctionē et opposi-  
tionem mediā et verā solis et lune.

Superatio	27	Dia		28	Dia		29	Dia		30	Dia					
	m	m	z	m	z	m	z	m	z	m	z	m	z			
Longitudo	1	2	13	0	4	2	9	0	5	2	4	0	4			
	2	4	27	0	10	4	17	0	9	4	8	0	8			
	3	6	40	0	14	6	26	0	14	6	12	0	12			
	4	8	53	0	19	8	34	0	17	8	17	0	15			
	5	11	7	0	24	10	43	0	22	10	21	0	19			
	6	13	20	0	29	12	51	0	26	12	25	0	23			
	7	15	33	0	33	15	0	0	31	14	29	0	27			
	8	17	47	0	38	17	9	0	26	16	33	0	31			
	9	20	0	0	43	19	17	0	40	18	37	0	35			
	10	22	13	0	47	21	26	0	45	20	41	0	39			
	11	24	27	0	53	23	34	0	48	22	46	0	43			
	12	26	40	0	50	25	43	0	53	24	50	0	46			
	13	28	53	1	21	27	51	0	57	26	54	0	50			
	14	31	7	1	7	30	0	1	2	28	58	0	54			
	15	33	20	1	11	32	9	1	7	31	2	1	2			
	16	35	33	1	16	34	17	1	11	33	6	1	6			
	17	37	47	1	21	36	26	1	16	35	10	1	10			
	18	40	0	1	26	38	34	1	20	37	14	1	14			
	19	42	13	1	30	40	43	1	24	39	19	1	17			
	20	44	27	1	36	42	51	1	28	41	23	1	21			
	21	46	40	1	40	45	0	1	34	43	27	1	25			
	22	48	53	1	44	47	9	1	38	45	31	1	29			
	23	51	7	1	50	49	17	1	42	47	35	1	33			
	24	53	20	1	54	51	26	1	47	49	39	1	37			
	25	55	33	1	59	53	34	1	51	51	43	1	41			
	26	57	47	2	4	55	43	1	55	53	48	1	45			
	27	60	0	2	9	57	51	1	59	55	52	1	49			
	28			2	13	60	0	2	0	57	56	1	53			
	29							2	4	60	0	2	4			
	30												60	0	1	56
	31														1	6
	32															
	33															
	34															

**Tabule altere residui inueneri tempus inter coniunctionē  
et oppositionem mediæ et veræ solis et lune.**

Superatio	31	Día		32	Día		33	Día		34	Día		
	m	m	z	m	z	m	z	m	z	m	z	m	z
Con iunctio	1	1	56	0	4	1	52	0	3	1	49	0	3
	2	3	52	0	7	3	45	0	7	3	38	0	6
	3	5	48	0	11	5	37	0	10	5	27	0	9
	4	7	45	0	15	7	30	0	14	7	16	0	11
	5	9	41	0	19	9	22	0	17	9	5	0	16
	6	11	37	0	22	11	15	0	20	10	55	0	20
	7	13	33	0	26	13	7	0	23	12	44	0	23
	8	15	29	0	29	15	0	0	27	14	33	0	26
	9	17	25	0	33	16	52	0	30	16	22	0	29
	10	19	21	0	36	18	45	0	33	18	11	0	32
	11	21	17	0	40	20	37	0	37	20	0	0	35
	12	23	14	0	44	22	30	0	41	21	49	0	38
	13	25	10	0	48	24	22	0	44	23	38	0	41
	14	27	6	0	51	26	15	0	48	25	27	0	45
	15	29	2	0	55	28	7	0	51	27	16	0	48
	16	30	58	0	58	30	0	0	55	29	5	0	51
	17	32	54	1	2	31	52	0	57	30	55	0	55
	18	34	50	1	5	33	45	1	1	32	44	1	58
	19	39	46	1	9	35	37	1	4	34	33	1	1
	20	38	43	1	13	37	30	1	8	36	22	1	4
	21	40	39	1	17	39	22	1	11	38	11	1	7
	22	42	35	1	20	41	15	1	15	40	0	1	11
	23	44	31	1	24	43	7	1	18	41	49	1	14
	24	46	27	1	27	45	0	1	22	43	38	1	17
	25	48	24	1	32	46	52	1	25	45	27	1	20
	26	50	20	1	35	48	55	1	29	47	10	1	23
	27	52	16	1	39	50	37	1	32	49	5	1	26
	28	54	12	1	42	52	30	1	35	50	55	1	30
	29	56	8	1	46	54	22	1	38	52	44	1	33
	30	58	4	1	49	56	15	1	42	54	33	1	37
	31	60	0	1	53	58	7	1	45	56	22	1	40
	32			1	56	60	0	1	49	58	11	1	43
	33							1	51	60	0	1	46
	34										1	49	60

Tabula coniunctionū Saturni et Jovis post incarnationē Christi.  
secundū mediū motū: per tabulas Alfonsi notate.

Coniun.										♄ ♃									
Annus	m	di	h	m	z	ctiones	4	3	2	1	m	z	8	7	6	5	4	3	2
13	11	25	2	4	0	1	0	1	25	7	5	10	4	5	9	34	44	♄	
33	10	3	17	3	36	2	0	3	26	0	42	39	2	8	7	56	36	♄	
53	8	13	8	3	12	3	0	5	26	54	20	8	0	11	6	18	28	♄	
73	6	23	23	2	48	4	0	7	17	47	57	37	4	14	4	40	20	♄	
93	5	2	14	2	24	5	0	9	28	41	35	6	2	17	3	2	12	♄	
113	3	12	5	2	0	6	0	11	29	35	12	35	0	20	1	24	4	♄	
133	1	19	20	16	0	7	0	13	30	28	50	40	4	22	59	45	56	♄	
152	11	30	11	1	12	8	0	15	31	22	27	33	2	25	58	7	48	♄	
172	10	9	2	0	48	9	0	17	32	16	5	2	0	28	56	29	40	♄	
192	8	18	17	0	24	10	0	19	33	9	42	31	4	31	54	51	32	♄	
112	6	29	8	0	0	11	0	21	34	3	20	0	2	34	53	13	24	♄	
232	5	7	22	59	36	12	0	23	34	56	57	29	0	37	51	35	16	♄	
252	3	17	13	59	12	13	0	25	35	50	34	58	4	0	49	57	8	♄	
272	1	25	4	58	48	14	0	27	36	44	12	27	2	43	48	19	0	♄	
292	0	4	19	58	24	15	0	29	37	37	49	56	0	46	46	40	52	♄	
311	10	14	10	58	0	16	0	31	38	31	27	25	4	49	45	2	44	♄	
331	8	24	1	57	36	17	0	33	39	25	4	54	2	52	43	24	36	♄	
351	7	3	16	57	12	18	0	35	40	18	42	23	0	55	41	46	28	♄	
371	5	13	7	56	48	19	0	37	41	12	19	52	4	58	40	8	20	♄	
391	3	22	22	56	24	20	0	39	42	5	57	21	3	1	38	30	12	♄	
411	2	2	13	56	0	21	0	41	42	59	34	50	1	4	36	52	4	♄	
431	0	11	4	55	36	22	0	43	43	53	12	19	5	7	35	13	56	♄	
450	10	20	19	55	12	23	0	45	44	46	49	48	3	10	33	35	48	♄	
470	9	0	10	54	48	24	0	47	45	40	27	17	1	13	31	57	40	♄	
490	7	10	1	54	24	25	0	49	46	34	4	46	5	16	30	19	32	♄	
510	5	19	16	54	0	26	0	51	47	27	42	15	3	19	28	41	24	♄	
530	3	29	7	53	36	27	0	53	48	21	19	44	1	22	27	3	16	♄	
550	2	8	22	53	12	28	0	55	49	14	57	13	5	25	25	25	8	♄	
570	0	16	13	52	48	29	0	57	50	8	34	42	3	28	23	47	0	♄	
589	10	26	4	52	24	30	0	59	51	2	12	11	1	31	22	8	52	♄	
609	9	5	19	52	0	31	1	1	51	55	49	40	5	34	20	30	44	♄	
629	7	15	10	51	36	32	1	3	52	49	27	9	3	37	18	52	36	♄	
649	5	25	1	51	12	33	1	5	53	43	4	38	1	40	17	14	28	♄	
669	4	4	16	50	48	34	1	7	54	36	42	7	5	43	15	36	20	♄	
689	2	14	7	50	24	35	1	9	55	30	19	36	3	46	13	58	12	♄	
709	0	21	22	50	0	36	1	11	56	23	57	5	1	49	12	20	4	♄	

**Tabula coniunctionū Saturni et Jovis post incarnationē Christi.  
secundū mediū motū: per tabulas Alfonsi notate.**

Anni m̄ di hō m̄ z				Coniun.	♄ ♅				♄ ♅								
				ctiones	4	3	2	1	m̄	2	3	♄	♅	m̄	2	3	
728	11	1	13 49 36	37	1	13	57	17	34	34		5	52	10	41	56	X
748	9	11	4 49 12	38	1	15	58	11	12	3		3	15	9	3	48	m
768	7	20	19 48 48	39	1	17	59	4	49	32		1	58	7	25	40	69
788	6	0	10 48 24	40	1	19	59	58	27	1		0	1	5	47	32	Y
808	4	10	1 48 0	41	1	22	0	52	4	30		4	4	4	9	24	†
828	2	19	16 47 36	42	1	24	1	45	41	59		2	7	2	31	16	Ω
848	0	27	7 47 12	43	1	26	2	39	19	28		0	10	0	53	8	Y
867	11	6	22 46 48	44	1	28	3	32	56	57		4	12	59	15	0	†
887	9	16	13 46 24	45	1	30	4	26	34	26		2	15	57	36	52	Ω
907	7	26	4 46 0	46	1	32	5	20	11	55		0	18	55	58	44	Y
927	6	5	19 45 36	47	1	34	6	13	49	24		4	21	54	20	36	†
947	4	15	10 45 12	48	1	36	7	7	26	53		2	24	52	42	28	Ω
967	2	25	1 44 48	49	1	38	8	1	4	22		0	27	51	4	20	Y
987	1	2	16 44 24	50	1	40	8	54	41	51		4	30	49	26	12	Ω
1006	11	13	7 44 0	51	1	42	9	48	19	20		2	33	47	48	4	mp
1026	9	22	22 43 36	52	1	44	10	41	56	49		0	36	46	9	56	Ω
1046	8	1	13 43 12	53	1	46	11	35	34	18		4	39	44	31	48	Ω
1066	6	12	4 42 48	54	1	48	12	29	11	47		2	42	42	53	40	mp
1086	4	21	19 42 24	55	1	50	13	22	49	16		0	45	41	15	32	Ω
1106	3	0	10 42 0	56	1	52	14	16	26	45		4	48	39	37	24	Ω
1126	1	9	1 41 36	57	1	54	15	10	4	14		2	51	37	59	16	mp
1145	11	18	19 41 12	58	1	56	16	3	41	43		0	54	36	21	8	Ω
1165	9	28	7 40 48	59	1	58	16	57	19	12		4	57	34	43	0	Ω
1185	8	6	22 40 24	60	2	0	17	50	56	41		3	0	33	4	52	Ω
1205	6	17	13 40 0	61	2	2	18	44	34	10		1	3	31	26	44	II
1225	4	27	4 39 36	62	2	4	19	38	11	39		5	6	29	48	36	III
1245	3	5	19 39 12	63	2	6	20	31	49	8		3	9	28	10	28	II
1265	1	14	10 38 48	64	2	8	21	25	16	37		1	12	26	32	20	II
1284	11	24	1 38 24	65	2	10	22	19	4	6		5	15	24	54	12	III
1304	10	2	16 38 0	66	2	12	23	12	41	35		3	18	23	16	4	II
1324	8	12	7 37 36	67	2	14	24	6	19	4		1	21	21	37	56	II
1344	6	22	22 37 12	68	2	16	24	59	56	33		5	24	19	59	48	III
1364	5	1	13 36 48	69	2	18	25	53	34	2		3	27	18	21	40	II
1384	3	11	4 36 24	70	2	20	26	47	11	31		1	30	16	43	32	69
1404	1	18	19 36 0	71	2	22	27	40	49	0		5	33	15	5	24	X
1423	11	29	10 35 36	72	2	24	28	34	26	29		3	36	13	27	16	nl

**Residuū tabule Coniunctionū Saturni z Jovis post incarnationē  
Christi secundū mediū motū: per tabulas Alfonsi notataz**

Coniun					♄ ♅					♄ ♅				
Anni	m	di	hō	m	z	cti	ones	4	3	2	1	m	z	3
1443	10	8	1	35	12	73		2	26	29	28	3	58	1
1463	8	17	16	34	48	74		2	28	30	21	41	27	5
1483	6	28	7	34	24	75		2	30	31	15	18	56	3
1503	5	6	22	34	0	76		2	32	32	8	56	25	1
1523	3	16	13	33	36	77		2	34	33	2	33	54	5
1543	1	25	4	33	12	78		2	36	33	56	11	23	3
1563	0	4	19	32	48	79		2	38	34	49	48	52	1
1582	10	14	10	32	24	80		2	40	35	43	26	21	0

**Tabula Coniunctionū Saturni z Jovis post incarnationē Christi  
secundū mediū motū: per tabulas Alfonsi notataz**

Coniun					♄ ♅					♄ ♅				
Anni	m	di	hō	m	z	cti	ones	4	3	2	1	m	z	3
0	2	7	14	0	24	Radix		0	0	1	6	35	1	1
60	5	15	17	42	24	30		0	6	8	1	44	16	1
120	8	23	21	24	24	60		0	12	14	56	53	31	1
181	0	2	1	6	14	90		0	18	21	52	2	46	2
241	3	12	4	48	24	120		0	24	28	47	12	1	2
301	6	21	8	30	24	150		0	30	35	42	21	16	2
361	9	29	12	12	24	180		0	36	42	37	30	31	3
422	1	6	15	54	24	210		0	42	49	32	39	46	3
482	4	17	19	36	24	240		0	48	56	27	49	1	3
542	7	25	23	18	24	270		0	55	3	22	58	16	3
602	11	4	3	0	24	300		1	1	10	18	7	31	4
663	2	13	6	42	24	330		1	7	17	13	16	46	4
723	5	21	10	24	24	360		1	13	24	8	26	1	4
783	8	29	14	6	24	390		1	19	31	3	35	16	5
844	0	7	17	48	24	420		1	25	37	58	44	31	5
904	3	17	21	30	24	450		1	31	44	53	53	46	5
964	6	27	1	12	24	480		1	37	51	49	3	1	5
1024	10	4	4	54	24	510		1	43	58	44	12	16	0
1085	1	12	8	36	24	540		1	50	5	39	21	31	0
1145	4	23	12	18	24	570		1	56	12	34	30	46	0
1205	8	0	16	0	24	600		2	2	19	29	40	1	1
1265	11	9	19	42	24	630		2	8	26	24	49	16	1
1326	2	19	23	24	24	660		2	14	33	19	58	31	1
1386	5	28	3	6	24	690		2	20	40	15	7	46	1
1446	9	6	6	48	24	720		2	26	47	10	17	1	2

**C**Residuum tabule Coniunctionum Saturni et Martis post incarnationem  
Christi secundum medium motum: per tabulas Alfonsi notataz

Anni m di h m s					Coniun					σ H σ				
anni	m	di	h	m	s	ctiones	4	3	2	1	m	z	σ	g
1507	0	14	10	30	24	750	2	32	54	5	26	16	2	32
1567	3	23	14	12	24	780	2	39	1	0	35	31	2	49
1627	7	1	17	54	24	810	2	45	7	55	44	46	3	7

**T**abula Coniunctionum Saturni et Martis expansarum post incarnationem  
Christi secundum medium motum: per tabulas Alfonsi verificataz.

Anni m di h m s					Coniun					σ H σ				
anni	m	di	h	m	s	ctiones	4	3	2	1	m	z	σ	g
2	0	3	20	7	12	1	0	0	12	13	50	18	0	24
4	0	6	16	14	48	2	0	0	24	27	40	37	0	49
6	0	10	12	22	0	3	0	0	36	41	30	55	1	13
8	0	13	8	29	36	4	0	0	48	55	21	14	1	38
10	0	17	4	36	48	5	0	1	1	9	11	32	2	2
12	0	20	0	44	24	6	0	1	13	23	1	51	2	27
14	0	23	20	51	36	7	0	1	25	36	52	9	2	52
16	0	26	16	59	12	8	0	1	37	50	42	28	3	16
18	0	30	13	6	24	9	0	1	50	4	32	46	3	41
20	1	2	9	14	0	10	0	2	2	18	23	5	4	5
22	1	6	5	21	12	11	0	2	14	32	13	23	4	30
24	1	9	1	28	48	12	0	2	26	46	3	42	4	54
26	1	12	21	36	0	13	0	2	38	59	54	0	5	19
28	1	15	17	43	36	14	0	2	51	13	44	19	5	44
30	1	19	13	50	48	15	0	3	3	27	34	37	0	8
32	1	22	9	58	24	16	0	3	15	41	24	56	0	3
34	1	26	6	5	36	17	0	3	27	55	15	14	0	57
36	2	1	2	13	12	18	0	3	40	9	5	33	1	22
38	2	4	22	20	24	19	0	3	52	22	55	51	1	47
40	2	7	18	28	0	20	0	4	4	36	46	10	2	11
42	2	11	14	35	12	21	0	4	16	50	36	28	2	36
44	2	14	10	42	48	22	0	4	29	4	26	47	3	0
46	2	18	6	50	0	23	0	4	41	18	17	5	3	25
48	2	21	2	57	36	24	0	4	53	32	7	24	3	49
50	2	24	23	4	48	25	0	5	5	45	57	42	4	14
52	2	27	19	12	24	26	0	5	17	59	48	1	4	39
54	3	0	15	19	36	27	0	5	30	13	38	19	5	3
56	3	3	11	27	12	28	0	5	42	27	28	38	5	28
58	3	7	7	34	24	29	0	5	54	41	18	56	5	52
60	3	10	3	42	0	30	0	6	6	55	9	15	0	17



Residuum tabule Coniunctionum Jovis et Martis post incarnationem  
Christi secundum medium motum: per tabulas Alfonsi notataz

♂

♂

Coniun																	
Anni	m	di	hō	m	z	ctiones	ā	z	z	ī	m	z	ē	g	m	z	z
1610	3	7	16	13	36	720	2	43	22	29	40	34	1	51	47	42	25
1654	11	21	9	34	36	740	2	47	54	38	23	54	0	29	9	15	30
1699	8	4	2	54	12	760	2	52	26	47	7	13	5	6	3	48	35
1744	4	19	20	11	48	780	2	56	58	55	50	32	3	43	52	21	41
1789	1	1	13	32	48	800	3	1	31	4	33	52	2	21	13	54	46
1833	9	17	6	52	24	820	3	6	3	13	17	11	0	58	35	27	51
1878	6	2	0	12	0	840	3	10	35	22	0	30	5	35	57	0	57

♂

♂

Tabula Coniunctionum Jovis et Martis expansarum post incarnationem  
Christi secundum medium motum: per tabulas Alfonsi verificataz.

Coniun																	
Anni	m	di	hō	m	z	ctiones	ā	z	z	ī	m	z	ē	g	m	z	z
2	2	26	10	28	0	1	0	0	13	36	26	10	1	7	52	4	39
4	5	20	20	56	0	2	0	0	27	12	52	20	2	15	44	9	19
6	8	15	7	24	0	3	0	0	40	49	18	30	3	23	36	13	58
8	11	9	17	52	0	4	0	0	54	25	44	40	4	31	28	18	37
11	2	5	4	20	0	5	0	1	8	2	10	50	5	39	20	23	16
13	4	30	14	48	0	6	0	1	21	38	37	0	0	47	12	27	56
15	7	24	1	16	0	7	0	1	35	15	3	10	1	55	4	32	35
17	10	18	11	44	0	8	0	1	48	51	29	20	3	2	56	37	14
20	1	11	22	12	0	9	0	2	2	27	55	30	4	10	48	41	53
22	4	9	8	40	0	10	0	2	16	4	21	40	5	18	40	46	33
24	7	2	19	8	0	11	0	2	29	40	47	50	0	26	32	51	18
26	9	28	5	36	0	12	0	2	43	17	14	0	1	34	24	55	51
29	0	21	16	4	0	13	0	2	56	53	40	10	2	42	17	0	30
31	3	17	2	32	0	14	0	3	10	30	6	20	3	50	9	5	10
33	6	12	13	0	0	15	0	3	24	6	32	30	4	58	1	9	49
35	9	5	23	27	36	16	0	3	37	42	58	39	0	5	53	14	28
38	0	0	9	55	36	17	0	3	51	19	24	49	1	13	45	19	8
40	2	26	20	23	36	18	0	4	4	55	50	50	2	21	37	23	47
42	5	21	6	51	36	19	0	4	18	32	17	9	3	29	29	28	16
44	8	14	17	19	36	20	0	4	32	8	43	19	4	37	21	33	5

104

CZinec nu meri cō, munes		CZabula ad inue niendū tēpus di stātīe Solis a pnci pio Arieti & Libre		CZabula ad inueniē dū tēpus distantie Solis a principio Canceri.		CZabula ad inueniē dū tēpus distantie Solis a principio Capricorni.	
Distantia in minu tis zc.		V		♊		♋	
m	m	hō m	z	hō m	z	hō m	z
1	31	0 24 20	12 34 20	0 25 10	13 0 25	0 23 32	12 9 25
2	32	0 48 40	12 50 40	0 50 21	13 25 35	0 47 4	12 32 56
3	33	1 13 0	13 23 0	1 15 31	13 50 46	1 10 35	12 56 28
4	34	1 37 20	13 47 20	1 40 42	14 15 56	1 34 7	13 20 0
5	35	2 1 40	14 11 40	2 5 52	14 41 7	1 57 39	13 43 32
6	36	2 26 0	14 36 0	2 31 3	15 6 17	2 21 11	14 7 4
7	37	2 50 20	15 0 20	2 56 13	15 38 28	2 44 42	14 30 35
8	38	3 14 40	15 24 40	3 41 24	15 56 38	3 8 14	14 54 7
9	39	3 39 0	15 49 5	3 46 34	16 23 49	3 31 46	15 17 39
10	40	4 3 20	16 13 20	4 12 45	16 46 59	3 55 18	15 41 11
11	41	4 27 40	16 37 40	4 36 15	17 12 10	4 18 49	16 4 42
12	42	4 52 0	17 1 0	5 2 6	17 37 20	4 42 21	16 28 14
13	43	5 16 20	17 26 29	5 27 16	18 2 31	5 5 53	16 51 46
14	44	5 40 40	17 50 40	5 52 27	18 27 41	5 29 25	17 15 18
15	45	6 5 0	18 15 0	6 17 37	18 52 52	5 52 56	17 38 49
16	46	6 29 20	18 39 20	6 42 48	19 18 2	6 16 28	18 2 21
17	47	6 53 40	19 3 40	7 7 48	19 43 13	6 40 0	18 25 53
18	48	7 18 0	19 28 0	7 33 9	20 8 23	7 3 32	18 49 25
19	49	7 42 20	19 52 20	7 58 19	20 33 34	7 37 4	19 12 57
20	50	8 6 40	20 16 40	8 23 30	20 58 44	7 50 35	19 36 28
21	51	8 31 0	20 41 0	8 48 40	21 23 55	8 14 7	20 0 0
22	52	8 55 20	21 5 20	9 13 51	21 49 5	8 37 39	20 23 32
23	53	9 19 40	21 29 40	9 39 1	22 14 16	9 1 11	20 47 4
24	54	9 44 0	21 54 0	10 4 12	22 39 26	9 24 42	21 10 35
25	55	10 8 20	22 18 20	10 29 22	23 4 37	9 44 14	21 44 7
26	56	10 32 40	22 42 40	10 54 33	23 29 47	10 0 46	21 57 39
27	57	10 57 0	23 7 0	11 19 43	23 54 58	10 35 18	22 21 11
28	58	11 21 20	23 31 20	11 44 54	24 20 8	10 58 49	22 44 42
29	59	11 45 40	23 55 40	12 10 4	24 45 19	11 22 21	23 8 14
30	60	12 10 0	24 20 0	12 35 14	25 10 29	11 25 53	23 31 46
2	2	m 2 3	m 2 3	m 2 3	m 2 3	m 2 3	m 2 3
3	3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3

Tabula Medij Argumēti Latitudinis Lune.

4	ī	2	3	4	4	ī	2	3	4										
3	ē	g	m	2	3	4	3	ē	g	m	2	3	4						
2	ē	g	m	2	3	4	2	ē	g	m	2	3	4						
ī	ē	g	m	2	3	4	ī	ē	g	m	2	3	4						
			ē	g	m	2	3	4				ē	g	m	2	3	4		
I	0	13	13	45	39	22	25	53	45	31	6	50	6	35	20	35	22	46	15
2	0	26	27	31	18	44	51	47	30	32	7	3	20	20	59	57	48	40	0
3	0	39	41	16	58	7	17	41	15	33	7	16	34	6	39	20	14	33	45
4	0	52	55	2	37	29	43	35	0	34	7	29	47	52	18	42	40	27	30
5	I	6	8	48	16	52	9	28	45	35	7	43	1	37	58	5	6	21	15
6	I	19	22	33	56	14	35	22	30	36	7	56	15	23	37	27	32	15	0
7	I	32	36	19	35	37	1	16	15	37	8	9	29	9	16	49	58	8	45
8	I	45	50	5	14	59	27	10	0	38	8	22	42	54	56	12	24	2	30
9	I	59	3	50	54	21	53	3	45	39	8	35	56	40	35	34	49	56	15
10	2	12	17	36	33	44	18	57	30	40	8	49	10	26	14	57	15	50	0
11	2	25	31	22	13	6	44	51	15	41	9	2	24	11	54	19	41	43	45
12	2	38	45	7	52	29	10	45	0	42	9	15	37	57	33	42	7	37	30
13	2	51	58	53	31	51	36	38	45	43	9	28	51	43	13	4	33	31	15
14	3	5	12	39	11	14	2	32	30	44	9	42	5	28	52	26	59	25	0
15	3	18	26	24	50	36	28	26	15	45	9	55	19	14	31	49	25	18	45
16	3	31	40	10	29	58	54	20	0	46	10	8	33	0	11	51	12	30	
17	3	44	53	56	9	21	20	13	45	47	10	21	46	45	50	34	17	6	15
18	3	58	7	41	48	43	46	7	30	48	10	35	0	31	29	56	43	0	0
19	4	11	21	27	28	6	12	1	15	49	10	48	14	17	9	19	8	53	45
20	4	24	35	13	7	28	37	55	0	50	11	1	28	2	48	41	34	47	30
21	4	37	48	58	46	51	3	48	45	51	11	14	41	48	28	4	0	41	15
22	4	51	2	44	26	13	29	42	30	52	11	27	55	34	7	26	26	35	0
23	5	4	16	30	5	35	55	36	15	53	11	41	9	19	46	48	52	28	45
24	5	17	30	15	44	58	21	30	0	54	11	54	23	5	26	11	18	22	30
25	5	30	44	1	24	20	47	23	45	55	12	7	36	51	5	33	44	16	15
26	5	43	57	47	3	43	13	17	30	56	12	20	50	36	44	56	10	10	0
27	5	57	11	32	43	5	39	11	15	57	12	34	4	22	14	18	36	3	45
28	6	10	25	18	22	28	5	5	0	58	12	47	18	8	3	41	1	57	30
29	6	23	39	4	1	50	30	58	45	59	13	0	31	53	43	3	27	51	15
30	6	36	52	49	41	12	56	52	30	60	13	13	45	39	22	25	53	45	0
m	g	m	2	3	4	m	g	m	2	3	4								
2	m	2	3	4	2	m	2	3	4										
3	2	3	4	3	2	3	4												
4	3	4	4	3	4														

Tabula Diversitatis Aspectus Lune in Climate primo: cuius latitudo est gradus. 16. et minuta. 39. et bore. 13. minuta. 0.

hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati						
h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m						
6	30	49	16	6	25	51	5	6	14	51	4	6	0	51	6	6	46	51	4	6	35	52	5
6	50	13	6	51	3	6	51	5	5	49	6	5	49	2	5	51	7						
5	49	8	5	48	2	5	49	6	4	45	4	4	47	3	4	46	12						
4	42	4	4	40	5	4	43	6	3	38	1	3	40	8	3	39	18						
3	35	1	3	35	6	3	34	6	2	28	3	2	31	12	2	31	23						
2	25	4	2	22	4	2	25	4	1	17	8	1	20	19	1	19	36						
1	13	6	1	12	7	1	11	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Re	0	7	cel	1	4	fus	2	4	Re	6	13	cel	9	22	fus	7	30						
1	13	6	1	13	7	1	10	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
2	25	4	2	25	4	2	21	14	1	6	18	1	3	27	1	6	32						
3	35	1	3	34	9	3	29	19	2	16	23	2	14	30	2	18	34						
4	42	4	4	41	15	4	36	24	3	27	27	3	25	32	3	33	33						
5	49	8	5	44	18	5	40	28	4	33	30	4	33	33	4	37	31						
6	50	13	6	45	24	6	41	30	5	37	32	5	37	32	5	42	28						
6	30	49	16	6	25	44	25	6	14	40	31	6	0	59	32	6	46	40	31	6	35	44	25
hore	logi	tudo	hore	logi	tudo	hore	logi	tudo	hore	logi	tudo	hore	logi	tudo	hore	logi	tudo						
h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m						
5	30	49	16	5	35	44	25	6	46	40	31	6	0	30	32	6	14	40	31	7	25	44	25
5	46	18	5	42	28	5	37	32	5	37	32	6	41	30	6	45	24						
4	42	23	4	37	31	4	33	33	4	33	30	5	40	28	5	44	18						
3	35	27	3	33	33	3	25	32	3	27	27	4	36	24	4	41	15						
2	24	30	2	18	34	2	14	30	2	16	23	3	29	19	3	34	9						
1	13	33	1	6	32	1	3	27	1	6	18	2	21	14	2	25	4						
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	9	1	13	7						
Re	0	33	cel	7	30	fus	9	22	Re	6	13	cel	2	4	fus	1	4						
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	9	1	12	7						
1	13	33	1	19	36	1	20	19	1	17	8	2	25	4	2	22	4						
2	24	30	2	31	23	2	31	12	2	28	3	3	34	6	3	35	6						
3	35	27	3	39	18	3	40	8	3	38	1	4	43	6	4	40	5						
4	42	23	4	46	12	4	47	3	4	45	4	5	49	6	5	48	2						
5	46	18	5	51	7	5	49	2	5	49	6	6	51	5	6	51	3						
5	30	49	16	5	35	52	5	6	46	51	4	6	0	51	6	7	25	51	5				

**Tabula Diversitatis Aspectus Lune in Climate secundo: cuius  
latitudo est gradus. 24. 2 minuta. 3. 2 hore. 15. minuta. 24.**

hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati							
b	m	m	b	m	m	b	m	m	b	m	m	b	m	m	b	m	m							
6	44	50	21	6	40	52	14	6	20	53	4	6	0	53	1	6	40	53	4	6	20	52	13	
6	50	20	6	52	12	6	53	4	5	52	2	5	53	6	5	52	14	6	50	20	6	52	14	
5	49	15	5	50	6	5	52	2	4	49	4	4	50	9	4	49	19	5	49	15	5	50	6	
4	43	10	4	44	3	4	46	1	3	41	6	3	42	14	3	41	24	4	43	10	4	44	3	
3	35	6	3	37	2	3	38	2	2	32	10	2	36	20	2	32	29	3	35	6	3	37	2	
2	24	4	2	25	1	2	28	4	1	20	15	1	22	24	1	21	33	2	24	4	2	25	1	
1	13	2	1	13	2	1	16	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	13	2	1	13	2	
Re	0	1	cef	2	4	fus	5	11	Re	8	20	cef	11	30	fus	10	38	Re	0	1	cef	2	4	
1	13	2	1	6	6	1	8	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	13	2	1	6	6	
2	24	4	2	23	11	2	19	21	1	3	25	1	1	32	1	5	40	2	24	4	2	23	11	
3	35	6	3	32	15	3	29	26	2	14	31	2	13	37	2	16	41	3	35	6	3	32	15	
4	43	10	4	40	21	4	34	31	3	23	36	3	23	40	3	27	40	4	43	10	4	40	21	
5	49	15	5	43	26	5	38	35	4	30	38	4	30	41	4	35	38	5	49	15	5	43	26	
6	50	20	6	44	31	6	39	38	5	34	39	5	36	40	5	41	35	6	50	20	6	44	31	
6	44	50	21	6	40	43	33	6	20	38	39	6	0	36	42	6	40	43	33	6	40	43	33	
hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati							
b	m	m	b	m	m	b	m	m	b	m	m	b	m	m	b	m	m							
5	16	59	24	5	20	42	33	5	40	38	38	6	0	36	42	6	20	38	39	6	40	43	33	
5	48	25	5	41	35	5	36	40	5	34	39	6	39	38	6	44	31	5	48	25	5	41	35	
4	46	31	4	35	38	4	30	41	4	30	38	5	38	35	5	43	26	4	46	31	4	35	38	
3	35	33	3	27	40	3	23	40	3	23	36	4	34	31	4	40	21	3	35	33	3	27	40	
2	24	38	2	16	41	2	13	37	2	14	31	3	29	26	3	32	15	2	24	38	2	16	41	
1	13	40	1	5	40	1	1	32	1	3	25	2	19	21	2	21	10	1	13	40	1	5	40	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Re	0	0	0	0	0	
Re	0	41	cef	10	38	fus	11	30	Re	8	20	cef	5	11	fus	2	4	Re	0	41	cef	10	38	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1	13	40	1	21	33	1	22	24	1	20	15	2	28	4	2	25	1	1	13	40	1	21	33	
2	24	38	2	32	29	2	36	20	2	32	10	3	38	2	3	37	2	2	24	38	2	32	29	
3	35	33	3	41	24	3	42	14	3	41	6	4	46	1	4	44	3	3	35	33	3	41	24	
4	46	31	4	49	19	4	50	9	4	49	4	5	52	2	5	50	6	4	46	31	4	49	19	
5	48	25	5	52	14	5	53	6	5	52	2	6	53	4	6	53	12	5	48	25	5	52	14	
5	16	49	24	5	20	52	13	5	40	53	4	6	0	53	1	6	40	52	5	16	49	24	5	20

**Tabula Diversitatis Aspectus Lune in Climate tertio:**  
cuius latitudo est gradus.30.2 minuta.38.2 hore. 14.

hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati	hore	logi	lati							
h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m							
7	0	44	31	6	52	50	19	6	28	53	9	6	0	53	6	5	32	53	9	5	8	50	18	
6	44	30	6	51	15	6	53	8	5	52	6	5	52	11	5	50	19	4	47	24	3	41	29	
5	47	20	5	51	11	5	51	7	4	49	9	4	50	14	4	47	24	3	41	29	2	32	33	
4	41	16	4	42	8	4	45	7	3	41	12	3	43	19	3	41	29	2	32	33	1	23	9	
3	32	12	3	35	7	3	38	7	2	32	16	2	34	24	2	32	33	1	23	9	0	12	7	
2	23	9	2	25	7	2	29	9	1	23	20	1	24	29	1	20	38	0	12	7	0	0	0	
1	12	7	1	14	7	1	17	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Re	0	7	cel	3	9	sus	6	16	Re	12	25	cel	13	34	sus	9	41	1	12	7	1	9	12	
1	12	7	1	9	12	1	5	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	23	9	2	21	16	2	15	26	1	0	30	1	1	38	1	3	43	2	23	9	2	21	16	
3	32	12	3	30	20	3	23	31	2	10	34	2	9	41	2	14	44	3	32	12	3	30	20	
4	41	16	4	41	26	4	34	35	3	20	38	3	18	43	3	23	43	4	41	16	4	41	26	
5	47	20	5	40	31	5	32	39	4	32	41	4	27	44	4	32	41	5	47	20	5	40	31	
6	44	30	6	40	35	6	33	42	5	31	43	5	32	43	5	37	40	6	44	30	6	40	35	
7	0	44	31	6	52	38	39	6	28	33	42	6	0	32	44	5	32	33	42	5	8	39	38	
hore	logi	tudo	hore	logi	tudo	hore	logi	tudo	hore	logi	tudo	hore	logi	tudo	hore	logi	tudo							
h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m							
5	0	45	30	5	8	39	38	5	32	33	42	6	0	32	44	6	28	33	42	6	52	38	39	
4	41	35	5	37	40	5	32	43	5	31	43	6	33	42	6	40	35	5	37	40	5	32	43	
3	32	39	4	32	41	4	27	44	4	32	41	5	32	39	5	40	31	4	32	41	4	27	44	
2	23	41	3	23	43	3	18	43	3	20	38	4	34	35	4	41	26	3	23	43	3	18	43	
1	12	43	2	14	44	2	9	41	2	10	34	3	23	31	3	30	20	2	14	44	2	9	41	
0	0	0	1	3	43	1	1	38	1	0	30	2	15	26	2	21	16	1	3	43	1	1	38	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	20	1	9	12	0	0	0	0	0	0	
Re	0	44	cel	9	41	sus	13	34	Re	12	25	cel	6	16	sus	3	9	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	17	13	1	14	7	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	1	20	38	1	24	29	1	23	20	2	29	9	2	25	7	0	0	0	0	0	0	
1	12	43	2	32	33	2	34	24	2	32	16	3	38	7	3	5	7	1	12	43	2	32	33	
2	23	41	3	41	29	3	43	19	3	41	12	4	45	7	4	42	8	2	23	41	3	41	29	
3	32	39	4	47	24	4	50	14	4	49	9	5	51	7	5	51	11	3	32	39	4	47	24	
4	41	35	5	50	19	5	52	11	5	52	6	6	53	8	6	51	15	4	41	35	5	50	19	
5	0	45	30	5	8	39	18	5	32	53	9	6	0	53	6	6	28	53	9	6	52	50	16	

**Tabula Diverſitatis Aſpectus Lune in Climate q̄rto: cuius lati-  
tudo eſt gradus. 36. ⁊ minuta. 24. ⁊ hore. 14. minuta. 27.**

hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati
6	h	m	7	h	m	8	h	m	9	h	m	10	h	m	11	h	m
7	14	42	33	7	0	49	23	6	36	51	14	6	0	52	12	5	16
6	43	28	6	50	19	6	52	14	5	51	12	5	51	16	4	45	28
5	42	24	5	47	15	5	48	13	4	47	14	4	45	19	3	35	32
4	38	20	4	41	14	4	44	12	3	42	15	3	41	23	2	30	37
3	31	16	3	34	12	3	38	12	2	32	20	2	33	27	1	20	41
2	23	14	2	25	12	2	29	14	1	21	27	1	22	32	0	0	0
1	12	12	1	15	12	1	19	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Re	0	12	cel	4	14	fus	8	21	Re	12	29	cel	17	37	fus	10	43
1	12	12	1	7	16	1	2	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	12	14	2	17	21	2	11	28	1	0	33	1	3	41	0	0	0
3	31	16	3	25	25	3	21	34	2	10	38	2	8	44	1	2	47
4	38	20	4	32	29	4	25	41	3	16	41	3	16	45	2	13	47
5	42	24	5	35	35	5	28	43	4	23	43	4	23	46	3	12	46
6	43	28	6	36	39	6	29	44	5	26	48	5	27	46	4	29	44
7	14	42	33	7	0	34	41	6	36	30	45	6	0	27	47	5	0
hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati
6	h	m	7	h	m	8	h	m	9	h	m	10	h	m	11	h	m
4	45	41	35	5	0	33	42	5	23	30	45	6	0	27	47	6	36
4	39	38	4	29	44	5	27	46	5	26	46	6	29	44	6	36	39
3	31	41	3	22	46	4	23	46	4	23	43	5	28	43	5	35	35
2	23	44	2	13	47	3	16	45	3	16	41	4	25	41	4	32	29
1	11	45	1	2	47	2	8	44	2	10	38	3	21	34	3	25	25
0	0	0	0	0	0	1	3	41	1	0	33	2	11	28	2	17	21
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	25	1	7	16
Re	0	47	cel	10	43	fus	14	37	Re	12	29	cel	8	21	fus	4	14
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	15	12
0	0	0	0	0	0	1	22	32	1	21	27	2	29	14	2	25	12
1	11	45	1	20	41	2	33	27	2	32	20	3	38	12	3	34	12
2	23	44	2	30	37	3	41	23	3	42	15	4	44	12	4	41	14
3	31	41	3	35	32	4	45	19	4	47	14	5	48	13	5	47	15
4	39	38	4	45	28	5	51	16	5	51	12	6	52	14	6	50	19
4	45	41	35	5	0	49	24	5	28	52	14	6	0	52	12	6	36

**Tabula diuer. aspect<sup>o</sup> Lune in climate qnto: cui<sup>o</sup> latitudo est g. 41. m. 20. hō. 15.**

hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati
69	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h
7	45	36	7	28	43	6	48	48	6	0	49	5	12	48	4	32	43
7	37	35	7	44	26	6	47	15	5	47	16	5	47	19	4	40	30
6	39	31	6	45	22	5	46	15	4	44	17	4	44	23	3	36	34
5	38	27	5	42	20	4	41	15	3	38	19	3	39	26	2	28	38
4	34	23	4	38	19	3	36	16	2	32	33	2	32	30	1	19	41
3	28	20	3	32	17	2	27	17	1	23	27	1	25	34	0	0	0
2	20	17	2	25	15	1	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	10	16	1	15	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Re	0	15	cel	4	18	lun	9	23	Re	14	31	cel	15	38	lun	10	43
1	10	16	1	6	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	20	17	2	15	24	1	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	28	20	3	22	28	2	9	31	1	5	25	1	5	42	0	0	0
4	34	23	4	26	32	3	16	36	2	4	39	2	4	44	1	0	45
5	38	27	5	30	35	4	21	39	3	11	42	3	12	45	2	9	46
6	39	31	6	31	38	5	24	42	4	17	44	4	17	46	3	18	46
7	37	35	7	28	42	6	25	44	5	21	45	5	23	46	4	24	44
7	45	36	7	28	43	6	48	23	45	6	0	22	46	5	12	23	43

hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati
h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
4	15	36	4	32	28	5	12	23	45	6	0	20	46	6	48	23	45
4	34	38	4	24	44	5	23	46	5	21	45	6	25	44	7	28	42
3	27	42	3	18	46	4	17	46	4	17	44	5	24	42	6	31	38
2	19	44	2	9	46	3	12	45	3	11	42	4	21	39	5	30	35
1	10	46	1	0	45	2	4	44	2	4	39	3	16	36	4	26	32
0	0	0	0	0	0	1	5	42	1	5	35	2	9	31	3	22	28
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	24	2	15	24
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	20
Re	0	46	cel	10	43	lun	15	38	Re	14	31	cel	9	23	lun	4	18
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	14	16
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	18	20	2	24	15
0	0	0	0	0	0	1	25	34	1	23	27	2	27	17	3	30	17
1	10	46	1	19	41	2	32	30	2	32	33	3	36	16	4	38	19
2	19	44	2	28	38	3	39	26	3	38	19	4	41	15	5	42	20
3	27	42	3	37	34	4	44	23	4	44	17	5	46	15	6	45	22
4	34	38	4	40	30	5	47	19	5	47	16	6	47	15	7	44	26
4	15	36	4	32	43	5	12	48	18	6	0	49	15	6	48	48	18

Tabula diuer. aspect<sup>9</sup> Lune in climate septo: cui<sup>9</sup> lati<sup>9</sup> ē. g. 45. m. 24. hō. 15. m. 30.

hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati
h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
7 48	34	42	7 28	44	31	6 28	50	23	6 0	51	20	5 16	49	23	4 30	43	32
7	37	40	6	46	27	6	50	22	5	50	20	5	48	24	4	41	35
6	40	35	5	44	23	5	47	20	4	46	22	4	46	27	3	36	39
5	37	33	4	40	21	4	43	20	3	41	24	3	31	31	2	29	42
4	33	37	3	32	20	3	36	20	2	33	27	2	32	35	1	20	45
3	28	24	2	23	20	2	29	22	1	24	31	1	24	38	0	0	0
2	20	22	1	14	20	1	20	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	10	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Re	0	20	cel	5	23	fus	10	28	Re	15	35	cel	12	42	fus	11	48
1	10	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	20	22	1	5	24	1	1	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	28	24	2	13	28	2	7	35	1	4	39	1	5	46	0	0	0
4	33	27	3	22	32	3	14	40	2	3	42	2	3	48	1	0	50
5	37	33	4	26	35	4	20	43	3	10	46	3	11	50	2	11	51
6	40	35	5	30	40	5	23	24	4	15	48	4	15	51	3	16	50
7	37	40	6	30	43	6	24	49	5	19	50	5	21	50	4	24	49
7 48	34	42	7 28	28	46	6 28	22	50	6 0	19	51	5 16	22	50	4 30	25	48
hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati
h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
4 20	35	41	4 30	25	48	5 16	22	50	6 0	19	51	6 28	22	50	7 28	28	46
4	33	41	4	24	49	5	21	50	5	19	50	6	24	49	6	30	43
3	27	46	3	16	50	4	15	51	4	15	48	5	23	44	5	30	40
2	19	49	2	11	51	3	11	51	3	10	46	4	20	43	4	26	35
1	12	50	1	0	50	2	3	48	2	3	42	3	14	40	3	22	32
0	0	0	0	0	0	1	5	46	1	4	39	2	7	35	2	13	28
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	32	1	5	24
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Re	0	51	cel	11	48	fus	12	42	Re	15	35	cel	10	28	fus	5	23
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	20	24	1	14	20
0	0	0	0	0	0	1	24	38	1	24	31	2	29	22	2	23	20
1	12	50	1	20	45	2	32	35	2	33	27	3	36	20	3	32	20
2	19	49	2	29	42	3	31	31	3	41	24	4	43	20	4	40	21
3	23	46	3	36	39	4	46	27	4	46	22	5	47	20	5	44	23
4	33	41	4	41	35	5	48	24	5	50	20	6	50	22	6	46	27
4 20	35	41	4 30	43	32	5 16	49	23	6 0	51	20	6 28	50	23	7 28	44	31

Tabula diner. aspect<sup>9</sup> Lune in climate septio: cui<sup>9</sup> latitudo est g. 48. m. 40. h. 16.

hore	pos	lati	hore	pos	lati	hore	pos	lati	hore	pos	lati	hore	pos	lati	hore	pos	lati
h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m
8	0 30 42	7 40 39 33	6 54 45 24	6 0 46 21	5 6 45 24	4 20 39 33	7	38 38	7 40 32	6 45 23	5 45 22	5 45 25	4 37 34	6	34 35	6 40 28	5 43 22
6	34 35	6 40 28	5 43 22	4 42 23	4 41 27	3 33 38	5	32 31	5 39 23	4 40 21	3 37 25	3 37 31	2 26 41	4	29 28	4 35 23	3 35 20
3	24 25	3 30 23	2 37 24	1 23 28	1 24 38	0 0 0	2	17 24	2 22 22	1 19 26	0 0 0	0 0 0	0 0 0	1	14 22	1 14 22	0 0 0
1	9 22	1 14 22	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	Re	15 31	cel	17 41	sus	10 47	1	9 22	1 14 22	0 0 0	0 0 0
2	17 24	2 22 22	1 19 26	0 0 0	0 0 0	0 0 0	1	9 22	1 14 22	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	2	17 24	2 22 22	1 19 26
3	24 25	3 30 23	2 37 24	1 23 28	1 24 38	0 0 0	3	24 25	3 30 23	2 37 24	1 23 28	1 24 38	0 0 0	4	29 28	4 35 23	3 35 20
4	29 28	4 35 23	3 35 20	2 37 24	1 23 28	1 24 38	5	32 31	5 39 23	4 40 21	3 37 25	3 37 31	2 26 41	6	34 35	6 40 28	5 43 22
5	32 31	5 39 23	4 40 21	3 37 25	3 37 31	2 26 41	6	34 35	6 40 28	5 43 22	4 42 23	4 41 27	3 33 38	7	38 38	7 40 32	6 45 23
6	34 35	6 40 28	5 43 22	4 42 23	4 41 27	3 33 38	7	38 38	7 40 32	6 45 23	5 45 22	5 45 25	4 37 34	8	0 30 42	7 40 39 33	6 54 45 24
7	38 38	7 40 32	6 45 23	5 45 22	5 45 25	4 37 34	8	0 30 42	7 40 39 33	6 54 45 24	6 0 46 21	5 6 45 24	4 20 39 33				
8	0 30 42	7 40 39 33	6 54 45 24	6 0 46 21	5 6 45 24	4 20 39 33											

hore	pos	lati	hore	pos	lati	hore	pos	lati	hore	pos	lati	hore	pos	lati	hore	pos	lati
h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m	h m m	m m m	m m m
4	0 30 42	4 20 39 33	5 6 45 24	6 0 46 21	5 6 45 24	4 20 39 33	3	24 25	3 30 23	2 37 24	1 23 28	1 24 38	0 0 0	2	17 24	2 22 22	1 19 26
3	24 25	3 30 23	2 37 24	1 23 28	1 24 38	0 0 0	2	17 24	2 22 22	1 19 26	0 0 0	0 0 0	0 0 0	1	9 22	1 14 22	0 0 0
2	17 24	2 22 22	1 19 26	0 0 0	0 0 0	0 0 0	1	9 22	1 14 22	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
1	9 22	1 14 22	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
Re	15 31	cel	17 41	sus	10 47	1	9 22	1 14 22	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	2	17 24	2 22 22	1 19 26
1	9 22	1 14 22	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	2	17 24	2 22 22	1 19 26	0 0 0	0 0 0	0 0 0	3	24 25	3 30 23	2 37 24
2	17 24	2 22 22	1 19 26	0 0 0	0 0 0	0 0 0	3	24 25	3 30 23	2 37 24	1 23 28	1 24 38	0 0 0	4	29 28	4 35 23	3 35 20
3	24 25	3 30 23	2 37 24	1 23 28	1 24 38	0 0 0	4	29 28	4 35 23	3 35 20	2 37 24	1 23 28	1 24 38	5	32 31	5 39 23	4 40 21
4	29 28	4 35 23	3 35 20	2 37 24	1 23 28	1 24 38	5	32 31	5 39 23	4 40 21	3 37 25	3 37 31	2 26 41	6	34 35	6 40 28	5 43 22
5	32 31	5 39 23	4 40 21	3 37 25	3 37 31	2 26 41	6	34 35	6 40 28	5 43 22	4 42 23	4 41 27	3 33 38	7	38 38	7 40 32	6 45 23
6	34 35	6 40 28	5 43 22	4 42 23	4 41 27	3 33 38	7	38 38	7 40 32	6 45 23	5 45 22	5 45 25	4 37 34	8	0 30 42	7 40 39 33	6 54 45 24
7	38 38	7 40 32	6 45 23	5 45 22	5 45 25	4 37 34	8	0 30 42	7 40 39 33	6 54 45 24	6 0 46 21	5 6 45 24	4 20 39 33				
8	0 30 42	7 40 39 33	6 54 45 24	6 0 46 21	5 6 45 24	4 20 39 33											

Tabula Semidiametror Solis & Lune & vmbre.

Linee numeri cōmunes	Semi dia me ter ☉	Semi dia me ter ☾	Semi dia me ter vmbre	Clas sificatio vmbre
0 0   6 0	15 40	14 30	37 42	0 0
0 6   5 54	15 41	14 31	37 45	0 0
0 12   5 48	15 41	14 31	37 48	0 0
0 18   5 42	15 41	14 35	37 54	0 1
0 24   5 36	15 43	14 37	38 1	0 2
0 30   5 30	15 45	14 41	38 11	0 4
0 36   5 24	15 48	14 45	38 22	0 6
0 42   5 18	15 49	14 49	38 36	0 6
0 48   5 12	15 51	14 57	38 52	0 8
0 54   5 6	15 54	15 4	39 11	0 10
1 0   5 0	15 58	15 12	39 31	0 13
1 6   4 54	16 2	15 20	39 52	0 16
1 12   4 48	16 5	15 29	40 16	0 18
1 18   4 42	16 8	15 39	40 40	0 21
1 24   4 36	16 11	15 48	41 5	0 23
1 30   4 30	16 15	15 59	41 35	0 26
1 36   4 24	16 20	16 12	42 7	0 30
1 42   4 18	16 23	16 21	42 30	0 32
1 48   4 12	16 26	16 34	43 3	0 34
1 54   4 6	16 32	16 44	43 30	0 39
2 0   4 0	16 35	16 56	44 2	0 41
2 6   3 54	16 39	17 7	44 31	0 44
2 12   3 48	16 41	17 17	44 57	0 46
2 18   3 42	16 45	17 27	45 22	0 49
2 24   3 36	16 46	17 36	45 46	0 49
2 30   3 30	16 50	17 44	46 7	0 53
2 36   3 24	16 50	17 51	46 25	0 53
2 42   3 18	16 51	17 56	46 38	0 53
2 48   3 12	16 53	18 0	46 49	0 55
2 54   3 6	16 54	18 3	46 55	0 56
3 0   3 0	16 55	18 4	46 57	0 56



Tabula ad longitudinē logiorē			Eclipsis ad longitudinē ppiorē			Solis			Tabella de Colorib <sup>9</sup> Eclipsium Solis	
Latitu do Lu ne visa	Dū cta	zidi nuta casus	Latitu do Lu ne visa	Dū cta	zidi nuta casus	Latitu do Lu ne visa	Dū cta	zidi nuta casus	Eclipsium Solis	
m̄	z	p	m̄	z	p	m̄	z	p	g	Longitudinis
31	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0
28	18	1	12	39	31	18	1	13	16	1
25	35	2	17	30	28	35	2	18	25	2
22	52	3	20	25	25	53	3	22	2	3
20	17	4	23	33	23	10	4	24	50	4
17	28	5	25	36	20	20	5	27	9	5
14	41	6	27	36	17	45	6	29	0	6
12	3	7	28	34	15	3	7	30	30	7
9	20	8	29	33	12	20	8	31	56	8
6	38	9	30	17	9	38	9	32	37	9
3	55	10	30	45	6	55	10	33	16	10
1	3	11	30	59	4	13	11	33	44	11
0	0	12	31	0	1	30	12	33	48	12
					0	0	12	34	0	
Pars duodecima puncti equalis ad Solem z Lunam			Tabula q̄ntitatis te, nebrarū in ytraq̄ Eclipsi.						Tabella de colorib <sup>9</sup> Eclipsiū Lune.	
Dia, me, tri.	ad So, lem	ad Lu, nam	Dia, me, tri.	ad So, lem	ad Lu, nam	Dia, me, tri.	ad So, lem	ad Lu, nam		
⊙	☾		⊙	☾		⊙	☾			
p	p	m̄	p	p	m̄	p	p	m̄	g	Longitudinis
1	0	20	0	30	1	0	20	0	30	10
2	1	0	1	10	2	1	0	1	10	
3	1	45	2	8	3	1	50	2	5	20
4	2	40	3	10	4	2	40	3	10	
5	3	40	4	20	5	3	20	4	20	30
6	4	40	5	30	6	4	40	5	30	40
7	5	50	6	45	7	5	50	6	40	
8	7	0	8	0	8	7	0	8	0	50
9	8	20	9	10	9	8	20	9	10	60
10	9	40	10	20	10	9	40	10	20	
11	10	50	11	20	11	10	50	11	20	
12	12	0	12	0	12	12	0	12	0	90
										Rufum

Tabula Eclipsis  
Lune  
ad  
longitudinē  
longiorē

Tabula Eclipsis  
Lune  
ad  
longitudinē  
longiorē



Latitudo Lune	Dū cta	ad sinu- ta ca sus	ad nuta more	Latitudo Lune	Dū cta	ad sinu- ta ca sus	ad nuta more
m̄ 2		m̄ 2	m̄ 2	m̄ 2		m̄ 2	m̄ 2
53 0	0	0 0	0 0	63 36	0	0 0	0 0
50 33	1	15 55	0 0	60 39	1	19 9	0 0
48 5	2	22 18	0 0	57 43	2	27 20	0 0
45 38	3	26 56	0 0	54 46	3	32 35	0 0
43 10	4	30 45	0 0	51 49	4	36 35	0 0
40 43	5	33 55	0 0	48 53	5	40 42	0 0
38 15	6	36 22	0 0	45 56	6	43 52	0 0
35 48	7	39 5	0 0	42 59	7	47 13	0 0
33 22	8	41 52	0 0	40 3	8	49 25	0 0
30 53	9	43 5	0 0	37 6	9	51 40	0 0
28 25	10	45 44	0 0	34 9	10	53 39	0 0
25 58	11	46 12	0 0	31 13	11	55 25	0 0
23 30	12	47 30	0 0	28 16	12	56 29	0 0
21 3	13	38 11	10 32	25 19	13	45 47	12 35
18 35	14	35 14	14 23	22 23	14	42 15	17 16
16 8	15	33 24	17 5	19 26	15	40 1	20 32
13 40	16	32 5	19 7	16 29	16	38 27	22 38
11 13	17	31 9	20 39	13 33	17	37 20	24 18
8 45	18	30 27	21 49	10 36	18	36 27	26 2
6 18	19	29 58	22 39	7 40	19	35 35	27 12
3 50	20	29 41	23 11	4 43	20	35 22	27 52
1 23	21	29 31	23 28	1 46	21	35 20	28 13
0 0	21	29 30	23 30	0 0	21	0 0	28 16

Tabula Proportionis augmentata per duos q adus

Pro. Sinu.	Pro. Sinu.	Pro. Sinu.
por. ta	por. ta	por. ta
tio pro.	tio pro.	tio pro.
por. pro.	por. pro.	por. pro.
tio tio.	tio tio.	tio tio.
ñ nalia	ñ nalia	ñ nalia
0	1	2
2	14 52	2
4	15 45	4
6	16 41	6
8	17 38	8
10	18 36	10
12	19 36	12
14	20 36	14
16	21 36	16
18	22 36	18
20	23 36	20
22	24 36	22
24	25 36	24
26	26 38	26
28	27 40	28
30	28 32	30
32	29 44	32
34	30 46	34
36	31 48	36
38	32 50	38
40	33 52	40
42	34 54	42
44	35 56	44
46	36 58	46
48	38 0	48
50	39 0	50
52	40 0	52
54	41 0	54
56	42 0	56
58	43 0	58
60	44 0	60

Tabula Eclipsis Solis ad Longitudinē longiorē					Tabula Eclipsis Solis ad Longitudinē longiorē				
Arg. Lat.		Pūcta		Diminuta	Arg. Lat.		Pūcta		Diminuta
Sept.	Ecl.	ps	ta		Sept.	Ecl.	ps	ta	
ſ	ſ	ps	ta		ſ	ſ	ps	ta	
0	2				3	5			
ſ m	ſ m	ſ m	ſ m		ſ m	ſ m	p m	m z	
6 37	53 23	0 0	0 0		7 1	52 40	0 0	0 0	
6 30	53 30	0 11	5 30		7 0	53 0	0 17	7 56	
6 0	54 0	1 5	13 7		6 30	53 30	1 9	14 11	
5 30	54 30	1 55	17 10		6 0	54 0	2 0	18 32	
5 0	55 0	2 45	20 10		5 30	54 30	2 53	21 37	
4 30	55 30	3 37	22 41		5 0	55 0	3 45	24 2	
4 0	56 0	4 29	24 41		4 30	55 30	4 37	26 12	
3 30	56 30	5 21	26 15		4 0	56 0	5 28	27 53	
3 0	57 0	6 13	27 21		3 30	56 30	6 20	29 17	
2 30	57 30	7 6	28 39		3 0	57 0	7 12	30 19	
2 0	58 0	7 57	29 28		2 30	57 30	8 5	31 31	
1 30	58 30	8 48	30 7		2 0	58 0	8 56	32 15	
1 0	59 0	9 39	30 34		1 30	58 30	9 37	32 49	
0 30	59 30	10 32	30 51		1 0	59 0	10 48	33 15	
0 0	0 0	10 45	30 55		0 30	0 30	11 30	33 30	
					0 0	0 0	12 44	33 34	
ſ Sept. ſ		p. m.		m. z.	ſ Sept. ſ		p. m.		m. z.
2	3	E.	C.		5	3	E.	C.	
ſ m	ſ m	p m	m z		ſ m	ſ m	p m	m z	
59 30	0 30	10 32	30 51		59 30	0 30	11 30	33 30	
59 0	1 0	9 39	30 34		59 0	1 0	10 48	33 15	
58 30	1 30	8 48	30 7		58 30	1 30	9 37	32 45	
58 0	2 0	7 57	29 28		58 0	2 0	8 56	32 15	
57 30	2 30	7 6	28 39		57 30	2 30	8 5	31 31	
57 0	3 0	6 13	27 21		57 0	3 0	7 12	30 19	
56 30	3 30	5 21	26 15		56 30	3 30	6 20	29 17	
56 0	4 0	4 29	24 41		56 0	4 0	5 28	27 13	
55 30	4 30	3 37	22 41		55 30	4 30	4 37	26 12	
55 0	5 0	2 45	20 10		55 0	5 0	3 45	23 2	
54 30	5 30	1 55	17 10		54 30	5 30	2 53	21 17	
54 0	6 0	1 5	13 7		54 0	6 0	2 0	18 32	
53 30	6 30	0 11	5 30		53 30	6 30	1 9	14 11	
53 0	7 0	0 0	0 0		53 0	7 0	0 17	7 16	
52 30					52 30	7 30	0 0	0 0	

Tabula Eclipsis Lune ad longitudinē longiorē in epiciclo.

Argumentū Latitudinis Septentrional		Argumentū Latitudinis Meridional		Pūcta Ecli- psis	Minuta casus	Minuta more
°	'	°	'	°	'	'
0	1	3	5			
11	0	49	0	0	0	0
10	30	49	30	0	40	12
10	0	50	0	1	40	19
9	30	50	30	2	40	24
9	0	51	0	3	35	28
8	30	51	30	4	32	31
8	0	52	0	5	30	34
7	30	52	30	6	25	36
7	0	53	0	7	23	38
6	30	53	30	8	21	40
6	0	54	0	9	20	42
5	30	54	30	10	17	43
5	0	55	0	11	14	44
4	30	55	30	12	11	45
4	0	56	0	13	9	46
3	30	56	30	14	7	47
3	0	57	0	15	4	48
2	30	57	30	16	2	49
2	0	58	0	17	0	50
1	30	58	30	17	57	51
1	0	59	0	18	53	52
0	30	59	30	19	50	53
0	0	60	0	20	46	54

Tabula Eclipsis Lune ad Longitudinē propiorē in epicyclo.

Argumentū Latitudinis Septentrional'		Argumentū Latitudinis Meridional'		Differe- ntia Ecli- psis	Differe- ntia nuta casus	Differe- ntia nuta more
g	m	g	m			
0	2	3	5			
g	m	g	m	p	m	m
13	0	47	0	0	26	12
12	30	47	30	1	13	20
12	0	48	0	2	2	26
11	30	48	30	2	50	30
11	0	49	0	3	36	34
10	30	49	30	4	34	37
10	0	50	0	5	29	41
9	30	50	30	6	10	43
9	0	51	0	6	54	45
8	30	51	30	7	41	47
8	0	52	0	8	31	49
7	30	52	30	9	26	51
7	0	53	0	10	11	52
6	30	53	30	10	54	54
6	0	54	0	11	43	55
5	30	54	30	12	35	47
5	0	55	0	13	27	43
4	30	55	30	14	25	40
4	0	56	0	15	0	39
3	30	56	30	15	50	37
3	0	57	0	16	38	36
2	30	57	30	17	25	36
2	0	58	0	18	15	35
1	30	58	30	19	5	35
1	0	59	0	19	54	34
0	30	59	30	20	43	34
0	0	60	0	21	31	34

**Tabula radicu tēpo**  
rū i introitū Solis i  
pncipijs signorū: ad  
meridianū Venetijs  
cū equatione dierū:  
ad annos xpi. 1371. Numeri  
q fuit ann<sup>o</sup> bisextil.

**Tabula reuolutiōis**  
tēporū annorū mūdi:  
natiuitatū z edificiorū  
in suis fractionib<sup>o</sup>. s.  
horarū z minutorū e.  
Numeri qualium zc.  
cōes

**Et nota q tempus q inue-**  
nietur cum istis radicibus  
esset tēp<sup>o</sup> p āno xpi cōpleto  
1371. z p ingressu i z X  
essent pro anno impfecto  
Christi. 1373. zc

Di. hō. m. z. z. ā.	annor. hō. m. z. z. ā.	addenses. Di. hō. m. z. z. ā.
In v. m. den. m. d. artu	1 5 49 15 43 52	1 28 2 17 38 9 12
11 5 41 21 16 18	2 11 38 31 27 24	2 56 4 35 16 18 24
	3 17 27 47 11 6	3 84 6 52 54 27 26
In 8. m. den. April.	4 23 17 2 54 48	4 112 9 10 32 36 47
10 23 20 8 0 0	5 5 6 18 38 30	5 140 11 28 10 45 59
	6 10 55 34 22 12	6 168 13 45 48 55 11
In 11. m. den. m. d. ay	7 16 44 50 5 54	7 196 16 3 27 4 23
12 5 20 29 16 18	8 22 34 5 49 36	8 224 18 21 5 13 35
	9 4 23 21 33 18	9 252 20 38 43 22 47
In 14. m. den. Iun.	10 10 12 37 17 0	10 280 22 56 21 31 59
12 18 2 48 16 18	11 16 1 53 0 42	11 308 24 13 59 41 10
	12 21 51 8 54 24	12 336 26 31 37 50 22
In 17. m. den. Jul.	13 3 40 14 28 6	13 364 28 49 15 59 34
14 6 49 4 41 18	14 9 29 40 11 48	
In 19. m. den. Augu.	15 15 18 55 55 30	
14 12 47 4 37 18	16 21 8 11 39 12	
	17 2 57 27 22 54	
In 22. m. den. Septēb.	18 8 46 43 6 36	
16 6 22 39 16 18	19 14 35 58 50 18	
In 25. m. den. Octob.	20 20 25 14 34 0	
14 9 57 8 16 18	21 20 16 50 29 8 0	
	22 30 13 15 43 42 0	
In 28. m. den. Nouēb.	23 30 9 40 58 16 0	
13 0 57 24 16 18	24 30 6 6 12 50 0	
	25 40 12 12 25 40 0	
In 31. m. den. Decēb.	26 30 18 18 38 30 0	
12 8 47 58 16 18	27 40 0 24 51 20 0	
	28 50 6 31 4 10 0	
In 34. m. den. Ian.	29 60 6 31 4 10 0	
10 16 52 14 16 18	30 70 18 43 29 50 0	
	31 80 0 49 42 40 0	
In 37. m. den. Feb.		
9 7 52 0 0 0		

**Tabula additionis dierū**

Dies. g. m.	Dies. g. m.
1 13 13	16 22 27
2 7 26	17 23 6 40
3 41 39	18 24 9 53
4 55 52	19 26 3 5
5 69 5	20 27 18
6 83 17	21 29 31
7 97 30	22 30 5 44
8 111 43	23 31 9 57
9 124 56	24 33 10
10 138 56	25 34 13
11 152 12	26 0 36
12 166 35	27 14 49
13 180 48	28 28 2
14 194 1	29 30 11
15 208 14	30 0 0

**Radices graduum eq  
noctialiu existētes in  
horizōte: h ē Ascē.**

**Tabella reuoluet: omis Ascendentiu annoz  
mundi natiuitatum z edificioz  
Numeri**

detes Venetys	annoz	g	m	z	z	z
ad ānos xpi. 1371.	1	87	18	55	55	30
cōpletos Et ascēdētia	2	174	37	51	51	0
q̄ ueniret cu illi radi.	3	261	56	47	46	30
cib' eliet ascēdētia	4	349	15	43	42	0
p āno xpi cōple.	5	76	34	39	37	30
to 1372 zc. vt ē	6	163	53	35	33	0
g m z z z	7	251	12	31	28	30
v	8	338	31	27	24	0
175 10 19 4 30	9	65	50	23	19	30
8	10	153	9	19	15	0
107 21 19 4 29	11	240	28	15	10	30
11	12	327	47	11	6	0
127 54 19 4 30	13	55	6	7	1	30
69	14	142	25	2	57	0
90 41 4 4 30	15	229	43	58	52	30
8	16	317	2	54	48	0
3 14 29 1 4 30	17	44	21	50	43	30
np	18	131	40	46	39	0
73 53 9 4 30	19	218	59	42	34	30
u	20	306	18	38	30	0
5 39 49 4 30	40	252	37	17	0	30
m	60	198	55	55	30	0
87 17 34 4 30	80	145	14	34	0	30
T	100	91	33	12	30	0
342 8 4 4 30	200	183	6	25	0	30
3	300	274	39	37	30	0
132 0 34 0 30	400	6	12	50	0	30
u	500	97	46	2	30	0
285 9 49 4 30	600	189	19	15	0	30
X	700	280	52	27	30	0
180 7 0 0 0	800	12	25	40	0	30

**Expliciunt Tabule tabularum Astronomicę Diui Alfonsi Romanorum z  
Castelle regi illustrissimi: Opera z arte mirifica viri solertis Johānis Ham,  
man de Landoia dictus Hertzog Luraq̄ sua nō mediocri: impressiōe com/  
plete existunt felicibus astris. Anno a Prima Reperethereaz circuntione.  
8476. Sole in parte. 18. gradiente Scorpij Sub celo Veneto. Anno Sa/  
lutis. 1492. currente: Pridie Calē. Nouemb̄. Venetys.**

547074



